Е.С. БЕЛОЗЕРОВ

лекарс<u>т</u>во **ДРУ**Г



ЛЕКАРСТВОВРАГ







Е. С. БЕЛОЗЕРОВ

ЛЕКАРСТВО — ДРУГ, ЛЕКАРСТВО — ВРАГ



Издательство «НАУКА» Казахской ССР АЛМА-АТА-1982

УЛК 616-08-06:615.065

Белозеров Е. С. Лекарство — друг, лекарство — враг. — Алма-Ата: Наука, 1982. — 128 с.

Лекарства помогают всем нам в борьбе с недутами, но они же при неумелом недопальзования мотут стать причить об серьезных осложнений и даже смерти. В арсеналь лечебных средств насчитываются деяствя тысяч раздачных препарав купить которые может каждый из нас. Благодаря широко пропатандие медициских значий заселение в нашей страно рошно соведомлено об их назлачения. Однако это же зачастым служито додой ка причим чрежерного участения в какрастами.

Автор рассказывает о полезном действии лечебных средств и об осложиениях, которые они ворой могут вызывать. Описаны клиническая картина наиболее типичных медикаментозных осложиений, их лечение и профилактика.

Книга предназначена для широкого круга читателей.

Ил. 1. Табл. 1.

Ответственный -редактор академик АН ҚазССР Н. Л. БЕКЛЕМИШЕВ

© Издательство «Наука» Қазахской ССР, 1982.

Б 50200-116 407(05)-82 144.82,4104010000



OT ABTOPA

За годы солетской власти отечественное адравоохранене достигло значительных успехов. Волее чем в три разв свизналесь общая смертность, детская смертность — в десать раз, адвое воэросла средняя продолжительность мазин. Так, если в дореволощонной Россия для женщин опа равнилась 33 годам, то к 1974 году достигла 74 дет. Создана мощная материально-техническая база заравоохранения. Только по сравнению с предвоенными годами количество прачей увеличилось в шесть раз. Более чем в пать раз воэросло число среднях медицинских работних коек, в четыре раза — количество больничных коек, в три раза расширилась сеть санаторнея и учреждений отдыха. По статистическим данным ВОЗ, на 1977 год в мире насчитывалось 3,3 миллиона врачей (Ежетодинк мировой санитарной статистики за 1980 год. Женева, 1981), из них греть приходится на врачей нашей страны, на тих греть приходится на врачей нашей страны,

В борьбе за здоровье человека большое значение имеет организация лечебного дела. Среди различных методов комплексного лечения ведушая роль нередко принадлежит лекарственной терапии. Значение лекарств в регулировании нарушенных функций и восстановлении поврежденных структур больного организма непосредственно зависит от тяжести нагологического процесса. Если легкие, а иногда и среднетяжелые формы многих заболеваний не всегда требуют медицинской терапии, то тяжелые сопровождающиеся выраженными сдвигами на клегочном, организм такженом и чаще организменном уроне с угрозой для жизни больного, предполагатот обязательное применение медикаментов и других средств лечения.

Разработка, испытание и выпуск медикаментозных средств препратились в фармацевтическую индустрию. В 1978 году фармацевтическая продукция в мире опенналась в 70 000 млн. долларов, причем 20% ее приходилось на европейские страны социалистического латеря. В экономически развитых странах на душу населения жегодию выпускается лекарств на сумму 70 долларов (правда, в наименее развитых странах эта сумма не превышает 1 долларов).

Фармацевтическая промышленность из года в год увеличнает арсенал выпускаемых лекарств, улучшает их качество, очищая от вредных и балластных веществ и усиливая лечебный эффект. Все это позволяет тотыше и целенаправлениее воздействовать на течение заболевания, добиваться нужного действия лекарственных препаратов в более короткий срок.

Успехи современной лекарственной терапии несомненны, благодаря ей значительно снизилась общая смертность, сократились длительность большинства болезней и время пребывания больного на койке. Вакцинальная профилактика позволила забыть о некоторых ранее широко распространенных инфекционных болезнях.

распространенных инфекционных болезнях. Научные исследования, связаниме с лекарственными средствами, стремительно начали развиваться в XIX веке. В самом начале его (1811 г.) французский аптехарь Б. Куртуа получил из золы морских водорослей йод, прочно вошедший ныне в арсенал медикаментозных средств. К концу столетия ученые создали уже значительное число лекарственных препаратов из растений. Одновременно все более интенсывными становятся поиски в области синтеза химических лекарств. Однаю терапия минувшего века остается в основном симптоматической, направленной на устрагнение различных проявлений болезии, не затрагивая их причины. Так, широко распроственный в проиллом брошной тей, лечдяля в основном сердечно-сосудистыми и жаропонижающими препаратами.
Эпохой поламной лекарственой революции стал

дечно-сосудистыми и жаропонинжающими препаратами.
Эпохой подлинной лекарственной революции стал XX век. Были получены кимистерапевтические препараты исключительной эффективнойти; сначала сульфаниламиды, а затем антибиотики в корие изменяли лечение болезней и, мало того, клинику заболеваний, их исходы. Гормоны и их аналоги, витамины, психофармакологические препараты, заменители крови, гипотензивные сердства позволили вмешиваться в механизм болезни, появилась патогенетическая терапия. Например, детскую смертность удалось резко снизить благодаря антибиотикам; оффективная терапия ревматизма стала возможной в связи с применением стероидных гормонов.
Постинутые наукой услем в получении высокозф.

Съязи с применением стероидика гормоном Достигнутые наукой успехи в получении высокоэф-фективных лекарственных средств позволяют с оптимиз-мом смотреть в будущее. Мы вправе ожидать в ближай-шие годы важных открытий в области терапни самых грозных и труднопзлечимых заболеваний. Однако, несмотря на достигнутый прогресс, лекарст-

венная терапия относится к наиболее сложным и до конца не изученным разделам медицинской науки, нбо пока ие существует ни одного медикаментозного средства, которое обладало бы только полезным для человека действинем. Хотя большинство нежелательных эффектов декарственных препаратов на организм известно, тем не менее не все они прогнозируемы, часто внезапивь, а вногда настолько интенсивны по своим проявлениям, что создают большую угрозу жизии, чем заболевание, по новоду которого они были назначены. В силу этого, а также ряда других объективных причии на фоне постоянного пополнения медицинской практики новыми эффективными лекарствами проблема лечения больных не только не облегчастся, по становится все более сложной. Во многом это связано со слабым пониманием того, что лекарство не тользано со слабым пониманием того, что лекарство не толь-

По далеко не полиым даниым, примерно у 10—20% получающих лекарственные средства наболдаются медикаментозные осложненяя. С каждым годом растет на земном шаре число людей, не переносящих от одного до нескольких лекарственных средств; в литературе для них появился термин — «керикаментозный человек».

Одной из ведущих причин нарастания числа медякаментозных осложиений виляется нерациональное применение лекарственных средств, необоснованное непользование их там, где можно было бы обойтесь без медикаментозной терапин. О том, что часто можно избежать применения различных пренаратов, свидетельствует следующее наблюдение с использованием плащебо — средств, то форме похожих на те или ниме лекарственные препараты, но состоящих из безвредных, не оказывающих какого-либо лечебного действия решеств. Психологический эффект основан на том, что больной не знает, что принимает не декарственный препарат, а плащебо. Тем не менее при сго использовании у половины больных был получен такой же эффект, как при приеме болеутольномих средств: у 60% больных проходят головных воль, у 40% можно сиять приступ броизкальной астым. О частом и нерациональном использовании лекарственных препаратов свидетельствуют исследования фармацевтического коллажав в Отайо в 1976 году, показальном стользовании деятельствуют средствуют комазальном стользовании деятельствуют средствуют средствуют средствуют средствуют средствуют стользовании деятельствуют средствуют средствуют стользовании деятельствуют средствуют средствуют стользовании деятельствуют средствуют стользования деятельствуют средствуют стользования деятельствуют следствуют средствуют стользования деятельствуют средствуют средствуют стользования деятельствуют средствуют средствуют

О частом и нерациональном использовании лекарственных препаратов свидистельствуют исследовании фармацевтического колледжа в Огайо в 1976 году, показавше, что в США, гле широко распространена частнопредпринимательская деятельность врачей, лишь в 13% случаев применение лекарственных средств было оправданным, в 22% — соминтельным и в 65% — нецелесообразным.

Росту медикаментозных осложнений способствуют необоснованное увлечение лекарствениями средствами, распространенное самолечение. Например, в 60-х годах в нашей стране каждый шестой амбулаторный больной требовал от врача назначения в вену глюкозы с витами-

Заболевания, обусловленные лекарственными средствами, становятся причиюй увеличения смертности. В практической деятельности врач оказывается в .положении, когда приходится взвешивать степень риска своих действий. Причем, если риск хирурга можно четко проследить в ближайшее время, то рыск терапевта не всегда ярко выражен, хотя по сломи последствиям нередко болсе велик. Такие широко применяемые лекарственные средства, как сердеченые гликовзиды, гормомы, антикоатулянты, некоторые дирретики по силе действия приравниваются к изму хирурга. Только кортикостеромдные гормоны способы вызвать около 40 видов медикаментозних средств более 200 могут вызвать поражение печени. Мистие лекарственные печения. Мистие лекарственные перарать способы дать неблагоприятиме реакции в отдаленном периоде после лечения

В 1930—1945 годах применялся рентгеноконтрастный препарат торотраст, способствовавший спустя 15—20 лет возникновению элокачественных опухолей. Применяемый для лечения бесплодия протестерон стимулирует развитие рака влагалища у девочек, матери которых применяли это лежаютственное спество.

тие рака влагалища у девочек, матери которых применяли это лекарственное средство. Итак, за последние три-четыре десятилетия появлолоколо 90% всех существующих медикаментов, количество которых исчисляется десятками тысяч, что позволяет говорить о «фармацевтическом-варыве». В этих условиях сосбенно актуальной становится проблема оценки их положительного и отрицательного эффекта. Ибо, как правильно отмечают многие клиницисти, мы живем в период все более безопасной хирургии и все более опасной лекар-

все более безопасной хирургии и все более опасной лекарственной терании.

Как нож хирурга, навосящий рану неповрежденной ткани прежде, чем добраться до гнойника, лекарство, спасая в целюм организм человека, явилось для человечества избавлением от миогих недутов. Колоссальный эффект, которого добилась современная медицина благодаря лекарственной терапии, несравним с отрицательными сторонами медикаментозного лечения. Тем не менее осложнения встречаются, часто возникая не по вине медицинских работников, а в силу неправильного применения лекарств самими больными в результате самолечения. Об опасности их возникновения должен знать каждый. Автор будет считать свою задачу выполненной, если читатель, ознакомившнеь с брошюрой, сделает правильный вывод, что лекарство — друг в руках специальста, в руках же не знающего медицины человека оно может стать врагом. Эти соображения заставили нас обратить сосбое внимание на теневые стороны лекарственной терапии и лишь частично отразить ее огромные успехи.



ЛЕКАРСТВО — ДРУГ

На протяжении всей своей истории человечество задумывалось над вопросами, что такое болезнь, что лежит в се основе, какие сдвиги в организме происходят при болезни и как от нее избавиться. Успехи естественных наув первую очередь химии, физики, фологии, позволили понять многие стороны болезненного процесса, превратили медицину за искусства врачевания, веками окруженного тайнами магии, в точную науку. Было установлено, что в основе заболеваний лежат известные в природе физические и химические явления, причем многие человеческие недуги обусловлены проникновением в организм болезнетворного начала — микроорганизма. В результате воздействия микроорганизма в органах и системах человска возникают функциойальные сдвиги, сопровождаюшисся монфологическими и заменениями. Нароментами динамическое постоянство внутренней среды организма.

По мере накопления знаний об окружающем мире сваюжек накапливал знания и с самом себе, в частности о лечения болезней при помощи различных средств, врежде всего материальной среды — растений, минерадьных веществя т. в. Эти средства получины пазвание лекарств, а паука, жаучающая действие лекарств на организм больного челожека, — фармамостерании, или лекарственной терапии. Лекарствениые средства — это химические сосримения двиродного или синтетчиеского происхождения, применяемые для лечемия, диагностики или профилактики заболеваний.

До прошлого столетия в основном использовались лекарственные средства растительного, животного и минерального происхождения. Человек мало знал о строении и функции органов и систем, о причинах болезнения и функции органов и систем, о причинах болезнениях средств, их превращениях в организме человека. Кроме того, не бъло еще надежных методов оценки терапевтического действия лекарств. В результате в прешлом часто приненяли такие средства, которые вообще никак не влияли на патологический процесс. Так, для лечения шпроко использовались драгоценные камина в качестве лекарств фигурировали змельчеными рог мифического единорога, высущение собачы экскременты с краствым названием «Альбум грекум» рекомендовались ври болях в горле, лошадиный навоз — при плеврите.

Однако и в наше время, когда получены действительно эффективные средства, среди меселения бытует мнемис, что против любого проявления болезни имеется соответствующее лекарство, и тем богаче вресная рекомециуемых лекарственных средств, чем менее изучена болезы. Между количеством используемых лекарственных средств в ту или интух эпоху и достижениями фармамологической науки прамой зависимости не существует. Так, в трехтомной работе Г. Перейры (1854—1857) 427менты медицинской мятерия из олиссанных на 2577 страниках лекарственных средств лишь небольшая часть в настоящее время может быть признава-эффектывыей.

настоящее времи может овть признана эффективаюм. Первые научные успехи лекаратом, въщесвязаны с лечением малярии жиной — препаратом, въщеленым из коры хиного дерева. Въдление ужима в чистом виде послужило толчком к изготовлению лекарственных средств вз растений. Полько в период 1803 по 1896 год было получено 28 алкалондов — азотомержащих органических веществ природного происхождемия, тимо обладающих въражениом физикологической активностью. Так, в 1806 году въделен морфий, а в 1818 — стрижви, 1819 — кофени, в 1931 — кодени, в так настоящему времени — более тысячи алкалондов.

Следующим этапом медикаментозной тералиш было внедрение в практику синктепческих декарственных средств. Первое такое средство — амилингрия — враменил в 1867 году Л. Брантон дая снятия приступое стемкардам. Очендно, это был первый случай, косяд-амеварственный пренарат вводялся в медицинскую практику после экспериментальных исследований на животных Л. Брантон установил, что амилингриту умяютных вызывает расширение коронарных сосудов, что и послужило основанием к назначению его при болезненном свазвенными средствами, в том числе широко используемыми в практике амидопарином (1884 г.), фенацистиком (1887 г.), аспирнном (1883 г.).

Крупнейшим достижением медицинской науки было

создание медикаментозных средств, действующих не на организм человека, а на возбудителя болезии. Лечение данными препаратами получиль изавание кимиютерапии. Основоположником ее был иемецкий ученый П. Эрлик, в 1907 году обоснювавший концепцию стерилизации организма больного кимиютерапевтическими средствами. Первый химнотерапевтический препарат разработаи самим П. Эрликом, который в 1910 году совместно с С. Хито открыл эффективность синтетического мышьяковистого препарата сальварсана против сифилиса. Через рав года П. Эрлик внедрил более действенный препарат — неосальварсан

Колоссальным шагом в терапии бактериальных заболеваний было открытие сульфанильмидов. В 1933 голу немецкие врачи сообщили о вызоровлении от бактериальной инфекции безиадежно больного десятимесячного ребенка в результате лечения стрептозоном. В 1935 голу Г. Домагк показал высокую эффективность стрептозона при экспериментальной инфекции у мышей. Француз К. Левадити установил, что на возбудителей болеани действует продукт распада стрептозона — сульфаниламил, Так началась эра сульфаниламилий терапии. Весьма примечательно, что сам сульфаниламили, ученые синтезиправли в 1908 годут, т. е. за три десятка лет до гого, как было установлено его эффективное действие на многие виды бактерий.

Открытие антибактериального действия сульфаниламилов приблизило создание антибиотиков. В 1928 году в Лондоне А. Флеминг установия, того одна из разновидностей плесени подавляет рост болезиетворных бактерий. Хотя действующего начала плесени А. Флеминг не получил, но дал ему название «пенициллии». Через 10 лет группа врачей под руководством профессора 1. Флори стала изучать вещества естественного проискождения, обладающие бактерицидным эффектом. Ученым удалось выделять немного неочищенного пенициллина и в 1940 году они впервые в мире применили его в терапии больного тяжелой стафилококовой инфекцией. Первого больного спасти не удалось, так как врачи еще не имели достаточного количества антибиотика, но в дальнейшем был получен неключительный эффект.

псключительный эффект.
Всли до XIX вска в медицинской практике применялись лекарственные средства в основном растительного
происхождения, то во второй половине прошлого столегия
уже внедряются некоторые синтетческие препараты
(хлороформ, хлоралгидрат, ацетилсалициловая кислота,
фенацетия). Но подлиниюто успеха лекарственная терапия добилась в XX веке. Интересные сведения в этом
пане приводит Ж. Гедлам (1954 г.), по подсчетам которого в XVII—XVIII веках лекарственные средства появлянись с частотой 5 препаратов в 100 лет, в конце XIX столегия — 1,6 в год, в XX — 2,7 с ежегодным увеличением
темпа. Так, с 1958 по 1970 год в практику внедрено 467
вовых препаратов, а в настоящее время синтемруется
36 препаратов в год. Современный терапевтический
арсецал включает около 25 тысяч лекарств с различным
путями введения в органиям. Возрастают те только колитество выпускаемых вновь оригинальных лекарственных
средств, по и сила их воздействия на органиям. Осядаются
сложные, многокомпонентных лекарственных
срожнением многокомпонентных лекарствуходит своим
Создавием многокомпонентных лекарствуходит своим
Создавием многокомпонентных лекарствуходит своим

выбидие высокан гранев пискан эффект.

Создание многокомпонентных лекарств уходит своими корнями в далекое прошлое. Наиболее колоритным по довоей бесполезности и дороговизие был препарат, вплоть до нашего столетия числившийся в официальной фармакологической документации ряда страв и известный под пазванием стернака Владромаха», или просто «тернака». Понтийскому царю Митридату VI (126—64 годы до н. э.)

приписывают изобрегение основы этого многокомпонентного препарата — так называемого митридациума. Врач римского императода Нерона (1 век н. э.) Андромах пытается изготовить эффективный препарат против укуса змей и к митридациуму добавлает мнос змен и рад других компонентов. Знамешитый арач древности Клавлий Гален (130—200 годы н. э.) описывает рецепт этого препарата, включающий 63 ангреднента. Во французской же фармакопес XVI—XVII веков в тернаку входит 71 ингреднент. Очень часто в нее включали все то, что не могдо быть использовано в самостоятельном виде. Сохранидось предавие, что одии французский аптекарь говория Клоду дание, что один французский аптекарь говории Клоду Вериару, будущему основоположики у физиологии, в то времи проходившему мрактику в аптеке: «Не выбрасы-вайте это, мось Клод, пойдет для гернаки». Из фармако-пед Франции термака исчезла в 1788 году, причем ее ис-кдрочение сопровождаянось следующим комметарием: «Данимавщая столь долго и столь большое место в фар-мации и терапии, вериака отныне покидает арену истории и вереходит в область мегенд».

и превсодит в область легенд».

Политеравия, т. е. назначение одновременно нескольках препаратов, в том числе в виде одного лекарственного
средства, состоящего вы ряда компонентов, особенно ширако использованае, в врешлые столетия. Примером того
может быть описание терпати в Авилии в викториванский
перамод. Т. К. Олбатт в 1918 году, будучя уже в возрасте
Т/ лет, писла: «Когда я начинам практиковать, было в
обычае ко дням комсультаций готовить письменный стол,
перад, черныльницы дная выписки решептов — этих монументальных произведений. Для квждого симптома назначади особый медикамиямит и неколько добавочных для
заболевания в целом. Предписание торжественно утвержадалось и подписываннось двумя врачами и более; чем
многословнее был рецепт, тем большее уважение к себе

он внушил родственянкам и дружьям заболевшего, которые смотрели на рецепт как из япструмент выздоровления. Если лекарства не давали ождаемого результата, это значило, что врач консультирующий и врач лечаций не нашли иумного состава; если же, пемоброт, услеж был налицо, рецепт объявляли ценнейшим документом, как банковский бългет».

Многокомполентные лекарственные препараты широко используются и в настоящее время, но в отличие от прошлого при комбинации лекаретв научно обосновывается их совместимость, влияние друг на друга, возможные химические воздействия и оправданность сочетанного ввеления.

введения. Терапия лекарственными средствами в зависимости от ислей делигся на этнотропную, т. е. воздействующую на причину болезии, ее возбудителя, папосченствескую (воздействую (воздействие на механизм развития болезии), симптоматическую (в ислях устранения отдельных симптомов болези), заместительную (напрямер, введение горком а инсулина больным сахарным диабетом в связи с педостаточной функцией определенных отделов поджелудочной железм, вырабатывающих инсулин), профилактическую п др. На ХХХІХ сессии Общего собрания Академии меданииских наук СССР, посвящениюй бб-летию Беликой Актябрьской социалистической революции (Всстикк АМН СССР, 1977, № 11—12), ведущие ученые страты

На XXXIX сессии Общего собрания Академии медашиских наук СССР, посвященной б\; летию Великой Октябрьской социалистической революдии (Вестник АМН СССР, 1977, № 11—12), велущие ученые страны дали анализ достижениям советской медицинской науки за годы советской власти. Буриее развитие социалистического здравоокранения во многом силзано с коренными социальными преобразованиями страны. Достаточно сказать, что к этому пермод изацичальный доход страны увеличился по сравнению с дореволюциюнным в 65 раз. Наряду с возросшим благосточнием населения, увелячением числа медицинских работников в улучшеением материально-технической базы здравоохранения успежи советской медицины во многом связаны с улучшением лекарственного обеспечения, без которого немыслима и и одна отрасль медицины. Невозможно представить себе кирургию без наркотических и обезболивающих препаратов, без средств борьбы с гнойной инфекцией, сердечнососудистых лекарств, без этого огромного арсенала медикаментов, которые позволяют вывести больного из критического состояния после операции.

Как полостная хирургия невозможна без асептики и аптисептики, так лечение гнойних раи невозможно без антимикробных лекарственных средств, сульфаниламилов и антибиотиков. Без них современияя хирургия верилась бы к прошлому, ко времени «хирургии отнаяния», хирургии на конечностях, хирургии без тех сложных операций, которые поволяют вериуть к жизни тысячи ранее обреченных на смерть больных.

Разработка и висдрение активной хирургической тактики, улучшение техлики, внедрение интенсивной и антибактериальной терапии позвольло в десять раз снизить смертность от острого аппендицита, перитонита и других гнойных хирургических заболеваний. Отечественная хирургия занимает первое место по результатам оперативного лечения заболеваний легких. Даже при таком протностически исблагоприятном заболевании, как рак легких, оперативное лечение дает до 40% пятилетнюю переживаемость.

Висарение в хирургию иммуноактивных лекарственных средств позволило значительно расширить возможности пересадки органов и тканей. К началу 1976 года в мире осуществлено около 300 пересадок сердца, 20 тысяч раз была пересажена почка, 250 раз — печевы, 40 легкое и 50 — поджелудочная железа. С единственной пересаженной почкой человек живет 20 лет. с пересаженным сердцем — 9 и 6 лет — с донорской печенью (Говалло В. И. Трансплантация тканей в клинике. М., 1979).

Опухоли — одна из наиболее актуальных проблем современной медицины. И здесь химиогерапия в настоящее время заняла прочное место в качестве самостоятельного метода или составной части комбинированного метода или составной части комбинированного почения. В нашей стране применяется более 30 лежарственным средств так называемого цитостатического действия, т. е. останавливающих рост опухолей. Причем химиотерапия цитостатиками является единственным методом лечения таких опухолевых заболеваний, как лейкозы (белокровне), генерализованная форма лимфогранулематоза и других. И хотя в большистие случаез данная терапия дает лишь временный эффект, в ряде ситуаций она является слинственным средством, позволяющим продлить жизив больного, иногда на годы Если в 1948 году средняя продолжительность жизии больного острым лейкозом равиялаес 2 месядам, то в настоящее время у 17% больных лимфобластозным лейкозом удается добиться ремиссин длительностью свыше 5 лет, т. е. получить практическое выздоровление.

Химиствания практическое выздоровление.

Химиотералия при опухолевых заболеваниях не играет ведущей роли и практически инспользуется для продления жизни больного. Важивое значение эдесь имеет профилактика. Уже сейчае заболеваемость элокачественными опухолями удалось бы снизить в десятки раз, если бы выполизлись рекомендации медицины (режим питания, личная гитеная и др.). Опухоли лече предупредить, чем лечить. Тем не менее противоопухолевые препараты подведаны в комплексной терапии для профилактики рецидивов и метастазов. Так, использование химиопрепаратов после оперативных вмешательств сокращает число рецидивов вдвос, а в последнее время, при одновременном применении нескольких лежарственных средств, число

рецидивов удалесь уменьшить в пять раз при послеоперационной химнотерапии по поводу рака молочной железы. Хорошие результаты интенсивной химнотерапии получены после операция по поводу рака молочной железы со стойкой ремностей у 90% больных. Правда, ланное лечение весьма токсично, своей продолжительностью мучительно для больных, но выраженный клинический эффект более чем у половины больных, считавшихся безнадежимии, свидетвыствует о возраствощих возможностях димнотерации при этом опасном недуте.

В настоящее время только в нашей стране проживает почти 2 миллиона человек, полностью изпачившихся от опухолевых заболеваний, из них 46% живут более 5 лет и 20% — более 10 лет. В последине 15 лет нет больше роста смертности от рака мужчин превратилась из восхолящей в горизонтальную линию, а у женщим — из восхолящей в нисхолящую.

линию, а у жениции — из восходящей в инсходящую. Жотя хиниотерапия опухолей пока остается в большей степени областью надежд и будущего, ученые ведут неослабевающий поиск. Даже в пересчете на все население экономически развитых стран победа над опухоляими позвълит продлить жизы на 2—3 года, а если пересчитать на погибших от опухолей, то в среднем каждый,
кто заболея, выиграл бы Еб полнопеных летжизни. Человек, заболевший лейкозом в детском возрасте, при решении проблемы мог бы прожить еще свыше 50 лет (Вестник АМН СССР, 1977, № 12).

Оденить непосредственную эффективность лекарств в самой обширной отрасли медицины — грапии — пред ставляется задачей более сложной, нежели в хирургии, из-за огромного количества лекарственных средств, применяемых при терапевтических забольваниях. Особенно трудно однозначно оценить действие лекарств при заболевании внутренних огранов. В общепринятом понятии эффективность — это отношение полезного эффекта к затратам на его получение. В медицинской практике выделяют несколько видов эффекта: это социальный эффект, связанный с наменением демографических показателей, например продолжительностью жизни, рождаемостью, смертностью и т. л.; затем медицинских эффект — показатель чисто медицинских лостижений, например снижение заболеваемости, продолжительности болеви, вкономический эффект, отражающий окупаемость медицинских затрат в сязаи со снижением аременной нетрудоспособности или нивалидности.

Среди терапевтических болеаней наиболее актуальной проблемой являются сердечно-сосудистые заболевания, обусловленные характерным для нашего века перенапряжением нервной системы, а также усиленым цитавием при малой подвижности. В последние годы для лечения сердечно-сосудистой патологии разработавы иовые схемы терапии. Например, внедрение антиковгулянтов и лизирующих ферментов в терапию нифаркта миокарда позволило уменьшить смертность в 25, раза. Разработка принципов лечения аритиий, связанных с нарушением проводимости сердца, позволила уменьшить частоту летальных исходов острого нифаркта миокарда с такжений и других препаратов сциалия дегальность от ифаркта миокарда с тяжелым и соложнениям течением из 5—10%.

Внедрение новых методов днагностики симптоматической гипертонии позволыло более чем в цять раз увеличить раннюю днагностику болезни и своевремению проводить терапию.

Впервые советскими учеными были разработаны критерии диагностики ревматизма, создана оригинальная

скема лечения болезней, в том числе затяжных, вяло текущих и непрерывно обостряющихся форм. В результате этого стало возможным практическое выздоровление 82— 85% больвых, перенесших первичный ревмокардит. С 30—40 до 15% у детей и до 7% у вэрослых снижена частота формирования порока сердца. В практику здравоохранения внедрены схемы дантельной этапной терапии больвых о непользованием глюкокортикостероидных гормонов, иммунодепрессантов, противовоспалительных средств, аминохинолиновых препаратов.

Об успехах лекарственной терапии острых пневмоний свидетельствуют статистические данные о летальности по больницам Москвы. В 1934 году она осставляла 23,7%, в 1960 — лишь 1,4%. Частота гнойных осложнений острых пневмоний в связи с внедрением антибиотикотерапии снизлась в 3 раза.

В области гастроэнтерологии разработаны и внедрены в практику методы экстренного визуального обследования с помощью эндоскопов верхних и вижики отделов пишеварительного тракта при одновременном переливания крови и нитенсивной терапи и убольных желудочно-кишечными кровотечениями. Для этих больных разработаны способы лазерного прижигания и схема удлиненной терапии сроком не менее 2 лет, предусматривающая рациональное трудоустройство больных, психотерапию, физиотерапию, лечебную физкудьтуру и санаторно-курортное лечение с ограниченным применением медикаментозных соведств.

Определенные успехи получены в области гематологии. Разработано програмнию лечение острого лимфобластного лейкоза с использованием винкристина и преднизолона. Пятилетнего безрецидивного выживания половины больных лейкозом детей удалось добиться внедрением в практику комплексной радиохимиютерапии. Пятилетний срок переживания 85% больных I и II стади-ями лимфогранулематоза стал возможен при проведении лучевой терапин в сочетании с полихимиотерапией.

ями лимрогранулематоза стал возможен при проведении лучевой терапии в сочетании с полизимнотерапией. Одной из велущих проблем здравоохранения является охрама здоровья матери и ребенка. Научные исследования последних лет позволили глубже проникнуть в сущность, межанизм развития авмоманий родовой деятельности. Эти исследования дали возможность разработать целенаправ-ленные мероприятия по сохранению кизив ребенка и здо-ровья матери. Новейшие методы исследования позводлял научить действие на плод патологических процессов организме матери, лечебных мероприятий и операций в родах. Так, было выявляено влияние на внутричутобное развитие ребенка зидокринной патологии матери, рас-шифровано значение разлачных токсических, лежарствен-ных, лучевых воздействий на плод и выяснены причины некоторых врожденных уродств. Все это позволило наме-тить конкретные меры по профилактике вредных воздей-ствий на внутритуробное развитие ребенка. Перемотре-ныи усовершенствованы методы возбуждения и стимула-щии родовой деятельности, тактика ведения родов, применение акущерских операций. Это привело к сикже-нию инсла операций при берменности и помератности новорож-денных во многих родовспомогательных учреждения страны почти в два раза. Так, внедрене метода электри-теского обеста. ниях.

В педиатрии в последние годы апробированы и вне-дрены в практику методы интенсивной терапии тяжелой гипоксии у детей с глубокой степенью недоношеиности. Применение новых антибиотиков, разработка комплекс-

ного патогенетического лечения, включающего интенсивную теранию, привели к снижению летальности от токсических и токсико-септических форм острой пневмонии у детей с 40-45 до 1-2%. Научно разработаны и внедрены в практику методы специфической диагностики аллергических заболеваний детей, неспецифической гипосенсибилизации, методы применения отечественного гистоглобулина, антигистаминных средств и некоторых физиотерапевтических процедур. Предложена система профилактики артериальной первичной нии у летей, принципы патогенетической терапии. В последнее время получила признание методика щадящей иммунизации детей, имеющих условные противопоказания к вакцинации. Уточнены представления о влиянии вакцинальной реакции на органы ребенка и о патогенезе поствакнинальных осложнений, намечены пути их предупреждения.

В нашей страве достигнуты исключительные услеки в борьбе с заразными заболевниями. Важная роль при этом принадлежит разработке новых лекарственных прпаратов, обеспечнавощих как эффективное лечение, так и качественную профилактику. Например, по данным ВОЗ (1975), па земном шаре заразвыми формами губеркулась страдают около 15—20 маллновов и еместодно умирают от него около 5 миллновов человек. Благодаря заботаю государства в нашей стране туберкулез введен в раздел социальных проблем, и успехи в борьбе с ним разительны. Если в вервые годы советской власти больные туберкулезом составляли 4—8% всего населения и от него ежегодно умирало 330—526 человек на 100 000 жителей, го в 30— 40-е годы смертность синзилась на 25—30%, а в 1950— 1955 годы — в 2,7 раза.

В Казахстане за последние 14 лет смертность от ту-

беркулеза синзилась на 58% в городах и в 2,5 раза в сельской местности. В результате за период с 1938 по 1967 год по республике средияя продолжительность жлзни за счет синжения смертности от туберкулеза увелячилась для городского васеления на 3,5 года. В целом кономический эффект от синжения заболеваемости и смертности за 14 лет по Казахстану превысил заграты и борьбу с туберкулезом в 1,8 раза. Причем основные успехи в борьбе с этим заболеваеми достигнуть благодаря раннему выявлению больных, декарственной герапии, а также вакцинопрофилактике изселения (Шефер Л. Б. Экономическая эффективность противотуберкулезных мероприятий. М., 1977).

лезных мероприятий. М., 1977).

Многие спениалисты связывают наступивший в последние годы перелом в эпидемнологии туберкулеза с успешной химнотерапией больных, котя нельзя не забывать и роль повысившегося материального уровня жизин населения. Заболевший туберкулезом уже ие чувствует практику специфических противотуберкулезных средств практику специфических противотуберкулезных средств практику специфических противотуберкулезных средств тилразила инкогимной кислоты и его производмых, в частности фтивазида; позже к ним были присседивены этоксии, этионамил, циклосерии, высокоэффективные антибиотики. При своевременно начатом лечении большинство больных выздоравлявают полостью. Так, лемендения в терапевтическую практику антибактериалым препаратов из числа заболевших умирало в средкем 10—80%, а средняя продолжительность жизии больных составляла 2,5—5 лет.

Уже вскоре носле получения моргивогубевкувевных

Уже вскоре после получения противотуберкулезных химмоиренаратов смертность больных, выделяющих батгерии, синзилась до 12,9%, а среднях продолжительность жизни, даже с запущенными формами, превысила 10 лет. При современном лечении в условиях стационара комплексная химнотерапия позволяет у 85—90% больных добиться клиинческого выздоровления. Летальные исходы у впервые выявлениых туберкулезных больных, своевремению подвергишкся длигельной химнотерапии, практически ликвидированы. Этапное стационарио-диспепасер\(\)\(\)\(\)\)\(\)\)остады с честве вновь выявленных уже к исходу 12 месяцев полностью восстанавливает трудоспособность у 87,5% и лишь 6,3% переводятся на инвалидность.

Химиопрофилактика туберкулеза среди контактировавших с больными позволяет спизить заболеваемость в 4—8 раз, а по данным последних лет, — даже в 10 раз в период ее проведения и в 4 раза в целом (при наблюдении в течение 12 лет). За 3 года применения метода химиопрофилактики контактиых (1965—1968) их заболеваемость в Казакстане синзилась в 2,5 раза, в то время как обцва заболеваемость по республике — из 30%.

Благодаря научио обоснованной организации профилактических мероприятий за последине годы в мире число зарегиструюванных инфекционных задолеваний, в прошлом наводящих на людей ужас, резко сократилось. Заболеваемость чумой синзилась на 99%, желтой лихорадкой — из 86%, хорошьным тифом — на 63%, а оспа практически уже не встречается с 1978 года.

С 1976 года.
Проведение противодифтерийных мероприятий, основным из которых является вакцинопрофилактика, позволимо в стране за периок с 1959 по 1969 год предотвратить примерно 1,2 миллиона заболеваний и сохранить около 40 тымерно 1,2 миллиона заболеваний и сохранить около 40 тымерно 1,2 миллиона заболеваний и 1. А. Параниной, затраты на профилактику, противоэпидемические и лечебные мероприятия составили 99,6 миллиона рублей, а предотвращениый ущерб от заболеваемости и смертности с учетом ущерба от негураспособности составия 1903,6 миллиона рублей. Следовательно, помимо социаль-

ного эффекта имеет место эффект экономический — 16 рублей на каждый затраченный рубль.

По данным Всесою пого института социальной гигиены и организации ардвоюхранения, ликарация малярии в стране привела к уменьшению потерь дней иструдоспособности на 20 726.4 тысячи, что обеспечило увеличение национального дохода на 250 214 тысяч рублей и экономию средств социального обеспечения на 82 905,6 тысячи оублей.

Таким образом, лекарственная терапия играет существенную роль в прогрессе медицины. В последние десятилетия благодаря внедрению в практику высокоактивных лекарственных препаратов во многом улучшены основные показатели здравоохранения. Лекарственные средства сегодия применяются для предупреждения, лечения и диагностики большинства заболеваний.



ЛЕКАРСТВО — ВРАГ

По мере развития науки практическое здравоохранеиме получает все больше новых, высокоэффективных
лекарственных средств, позволяющих глубже вмешиваться в важнейшие жизненные процессы организма. Тот
величайший социальный услех, которого добилась медицина благодаря внедрению в практику многих средств
для лечения и профилактики заболеваний, переоценить
невозможню. Современные лекарства, возникшие не
верзультате случайных находок, а вследствне огромной
исследовательской работы биологов, химиков, микробиодогов, фармакологов и специалнстов других наук, проходят сложный путь экспериментальных и клинических
наблюдений, прежде чем становятся достоянием широкой
рачебной деятельности. Неожиданности, в том числе и
несчастные случам, при применении лекарственные
несчастные случам, при применении лекарственных

в особенности бесконтрольное, часто нерациональное спольких препаратов, велущее к взаимодействию лекарств между собой, распространенное самолечение ведут к отрицательным эффектам лекарственной терапии. Болезни, обусловленные отрицательным действием лекарств, стали весьма серьевной проблемой адравоохранения, в связи с чем во многих странах созданы национальные центры по изучению и обобщению побочных действия медикаментозных средств.

На сетодия пока нет единой классификации всех отринательных эффектов, возможных при лечении лекарственными средствами. Вольшинство клиницистов, изучавших эти вопросы, выделяют по своему механизму развития аллергические, токсические, биологические эффекти, лекарственный тератогенез и канцеротенез. Помимо этих реакций некоторые ученые еще рассматривают медикаментозные осложнения, обусловленые передозировкой или врожденной непереносимостью (повышенной чувствительностью).

ствительностью).

Аларгические реакции. Характерное для нашего века бурное развитие промышленности, автотранспорта ведет к значительному загрязнению атмосферы. Около 15 тысяч химических веществ циркулирует сейчае в окружающей нас среде. Возрастающее потребление консервированной пиши, увеличение производства и потребление косметренных препаратов, массовое распространение косметренных препаратов, массовое распространение косметуческих средств, широкое использование инсектицилов и гербицидов в сельском хозяйстве ведут к все возрастающей сенсиблянзации населения, т. с. повышенной чувствельности к этим препаратам, в результате чего повторный контакт с ними вызывает аллергические заболевния. Человек оказался зволющиюно неподготовленным к такой массе «синтетического окружения», поэтому повсе-

местно учащаются аллергические болезни; например, в США по распространенности они занимают третье место после сердечно-сосудистых заболеваний и рака.

Повышенная чувствительность (аллергия) развивается на пищемые продукты, например, куриные яйца, мед, цитрусовые, на косметнческие средства, перхоть, пух, пыльцу растений, пекоторые виды микробов, на лекарственные образоваться в предметы окружения человека. Сенсибилизированный к акому-либо веществу человек потенциально уже способен ответить патологической реакцией (аллертической болевныю) при ветрече с веществом, вызавшим сенсиблизацию. К аллертическим болезиям относятся ороживальная астма, экема; аллертической природу имеют крапивница, отек Квинке, вазомоторный ринит, лекарственная болезы.

В группе аллергических реакций, потребовавших вызов скорой медицинской помощи по г. Саратову (Москвичева, 1973), 42% приходится на аллергию в результате прнема лекарственных средств, из них более половины осложнений (36,1%) развились в ответ на вакцинацию. Сради заболевших более четверти указывали на аллергические реакции в прошлом, причем в большинстве — в ответ на медикаменты.

Среди лекарственных средств наиболее часто аллергическую болезнь вызывает пенициллин. На его долю приходятся треть всех аллергических медикаментозных реакций. Нередко причиюй возникновения аллергической реакции служат психотропные, гормональные препараты, обезболивающие, спазмолитические, противозачаточные средства, сульфаниламиды, витамины.

Токсические медикаментозные осложнения, как правило, возникают неожиданно в отличие от побочных реакций, вытекающих на самой структуры лекарства. Напри-

мер, в результате токсического действия стрептомицина на слуховой нерв у лекоторых людей развивается пора-жение слухового нерва, ведущее к ухудшению или потере слуха. Токсическую анемию (малокровие), связаниую с разрушением эригроцитов или поражением костного мозта, вызывают фенацетии, сульфашиламиды, индометацин, левомицетин, бутадион, соединения золота, мышьяка, мепробамат и многие другие лекарства. Иногда ток-сические реакции развиваются в самых неожиданных случаях. Так, мы наблюдали тяжелый токсический гепатит на йол.

Вольная Ю., 46 лег, мать пятерых детей, поступила в гинеколо-пический стационар в связи с неполним абортом и желтухой. При осмотре остолние тяжелое, и в вопросы отвечает с трудом. Кома и въдимие слинстые врко желтушим. Тоны сердиа глухие, тахикардия, кулас — 112 ударов в минуту. Печень увелиенае в рамерах, выступа-ст иа 3 см из-под края реберной дуги, ее функции реако нарушени-Три опросе больной установлею, что три для назад с целью прерывавния беременности Ю. ввела в матку йод. В результате от-равления большой долой йода, восовавиетося из полости матки, раз-вилось тяжелое токсическое поражение цечени и сердечно-сосу-датегой системи. Интененняя терапия не дала эффекта, и большая

погибла.

К биологическим нежелательным эффектам лекарственной терапии следует отнести в первую очередь дил бактериоз и формирование лекарственной устойчивости микроорганизмов. В определенной мере копологическим следует отнести и такое нежелательное клюпен терапии некоторыми лекарственными средствами, как лекарственам «зависимость», т. с. патологическое пристрастие к

пекоторым медикаментам, например препаратам опия, под дисбактернозом попимают качественное и коли-чественное нарушение видового состава «микробного пей-зажая полостей и кожных покровов организма человежи. Под влиянием препаратов, губителью действующих

на микрофлору, в порме заселяющую в первую очередь

желудочно-кишечный тракт, а также другие полости организма, нарушается естественная ассоциация микроорганизмов, их место занимают болезнетворные бактерни.

П. 49 лет, круптый учений-микробиною, одним из первых в нашей стране кзучая бактериофати — вирусы, поражающие бактерии. Будучи чаковеком рассеминым, случайно высото воды выпил стакия взяеси бактернофатов против кишечной палучий — одного из главных представителей выпоробной флоры кишечныка эдорового четавных представителей выпоробной флоры кишечныка эдорового четавных представителей выпоробной флоры кишечныка эдорового че-

Бактернофаг враженся в класчинке, истребив всю популацию кишечной падоким, место которой заякия ипточение, т. с. бълезнетнориные, микроорганиями, вызавание кроническое воспаление кишетном, том ворые съвдения бащевой комос вазодится в желучения. Если в ворые съвдения бащевой комос вазодится в желучения, том ворые поделния бащевой комос вазодится в желучения сократика до 4—8 часов, том реако нарушнаю ее переварнаяние и удовение. Все это повяско за собой вслудание организма. Для воставляемия розвек кишечной палочан в организме ставляеми утрежных размения в деяв, перед воб, принятия вырошения бактернофага, по определения срок принятия доза микробов обеспечавали свою эволюционное соконающиеся функцию в перезарнавания янци и сигитее витаминов, а также не давала засситися паточенным микробам в волости имущения пределя в пременных микробов обеспечавали свою за также не давала засситися паточенным микробам в волости кищемуют развитум учетием за выпуждения до копца жизани счентую кищемуют развитум учетием за выпуждения до копца жизани счентую кищемуют развитум учетием за выпуждения до копца жизани.

В настоящее время для борьбы с дисбактернозом медицииская промышленность выпускает колибактерии, бибидумбактерин, бифокол.

Пекарственияя устойчивость микробов развивается к антибиотикам. В основе ее лежит приспособление микроорганизмов к лекарственному прецарату, а иногда и потребность микроба в нем. Так, в известимх опытах с бизмицином в чашки Петры с питагельной средой добавили биюмиции и выращивали стафилококков. Первые попытки оказались безустешными, затем начали появляться отдельные колонии микробов, а при длительных пересевах эти колонии в последующем росли на такой среде превосходим. Но когда микробам «предложимать среду без биомицива, т. е. обычную их витательную среду, рост их ужудишлас или совсем прекратился. Таким образом, в результате длительных пересеков получили культуру микробов, которые не только не реатировали на биомиции, но и нуждались в нем для своего нормального роста.

Обычно каждый вновь полученный антибиотик активно действует на микроорганизмы. Так, внедрение в практику ампидиллина и метнимлина, казлось бы, решило проблему лечения заболеваний, вызваниых пенициллиноустойчивыми штаммами микробов. Но очень скоро паступило разочарование. На сегодия в развих странах от 2 до 20% стафылококков приобрели устойчивость к метициллину.

Лекаретвенная зависимость чаще всего возникает в наркотическим веществам. У людей, страдающих сто (наркоманов), в случае прекращения применения веркотического вещества развивается абстиненция, т. е. состояние, характеризующеея психическими, неврологическими, ветегативными и организми гарушениями.

Тератогенное и откогенное действие лекарств. В литературе накоплено достаточно много убелительных докавательств тератогенного (уродства новорожденных, связанные с пороками внутриутробного развития) действия медикаментия) действия медикаментов. Тератогенный эффект лекарственных препаратов начал изучаться особенно интенсивно после тавломидовой трагедин, когда были зафиксированы массовые случаи гиментия детей с уродствами вследствия применения женщинами во время бермемности талядомида — седативного средства, широко рекламированного в странка Запада. Именно в связя с талядомидам, когда

в 1961 году выяснили его тератогенное действис, ввели обязательное изучение на тератогенность всех вновь рекомендуемых лекарственных средств. Необходимость эгого диктурстея и тем обстоятельством, что, по данным сВестника АМН СССР» (1966), 78% беременных женщин в нашей стране принимают лекарственные средства. Согласно сведениям Всемирной организации здравоохраныя, 3—4% поворожденных делей имеют те или иные признаки врожденных устей имеют темли иные привнаки врожденных устей дикоготовать, на правот в температь в их возвикновении грают в их водственные средства.

Лекарственные вещества, обладающие тератогенной кипівностью, по механизму действия разделяются на препараты, оказывающие прямую токсичность на плод, нарушающие обмен фолиевой кислоты и, наконец, препараты, наменяющие метаболизм гормонов.

Тератогенный эффект медикаментов во многом зависит от того, в какой период беременности женщина их принимает. Применяемые в первые 2 недели лекарства могут обусловить выкидыци, в период 3—8 недель, когда проноходит дифференциация клеток плода. под влиянием медикамента возможно недоразвитие таких органов, как сердце, конечности. В связи с тем, что на 3—4 месяцах серменности идет дифференциация кроветворной системы, почек, оформляется клеточная структура нервной системы, исмерственные препараты, применяемые беременной женщиной в этот период, могут влиять на развитие этих органов и систем.

Чаще всего тератогенный эффект вызывают противоопухолевые, противосудорожные срадства, барбитураты, алкалонды спорыны, гормоны, астибиотник, противопаразитарные средства. Гормональные препараты, собенно андрогены (вещества, обладающие активностью мужского полового гормона) вызывают маскулинизацию половых органов женского плола и возвитие хормоссумых аномалий. Кортикостероиды способствуют развитию у

плода недостаточности надпочечников.

В связи с тем, что многие лекарственные препараты из плазмы крови проникают в молоко кормящей матери, встает практически важная проблема функционального тератогенного действия медикаментовных препаратов. Не все лекарственные препараты, принимаемые кормящей матерью, оказывают действие на организм ребенка, так как часть медикаментов поступает в молоко в нажитивной форме (например, половина принятой дозы левомицеты, асто препараты в молоко и всемы низкой концентрации. Тем не менее часть лекарственных веществ может вызвать у ребенка опасные осложнения, особенно со стороны печени и почек.

Среди таких лекарств наиболее опасны антиметаболиты, антикоатулянты, препараты ртуп, спорыны, йода
и брома, атропин, наркотики, тиреостатические препараты. По этой же причине следует с осторожностью прибегать к лечению матери литием, салицилатами, сульфаниламидами, стероидными и синтетическими гормонами.
Так, длительное применение кормящими матерями стероидов может замедлить рост ребенка и тормозить эндогенную продукцию кортикостероилов. Большие дозы или
длительные приемы салицилатов и антикоатулянтов могут послужить причиной геморратических явлений у
ребенка. Пособенно часто подобные эффекты
наблюдаются у детей с врожденной ферментативной
наболаются у детей с врожденной ферментативной
недостаточностью.

Если вопрос влияния на плод медикаментозных препаратов, получаемых матерью, более или менее изучен и изучается, то тератогенное действие медикаментов. принимаемых мужчинами, почти не изучено. Имеются лишь наблюдення, что при беременности, наступившей на фоне симежной подвижности сперматозогдов, впомальное развитие плода достигает 20%. В то же врему установлено, что некоторые лекарственные препараты сказываются на функциональной активиости сперматозогдов но казывают влияние на сперматогенея.

зоидов н оказывают влияние на сперматогенез. Таким образом, возможность лекарственных веществ вызывать уродства у детей, матери которых во время веременности применяли медикаменять, а также их способиость проникать в матерниское молоко диктуют необходимость сводить до минимума прием лекарств беременними женщимам н кормящими матерами. Только угроза для жизии может быть показанием к назначению им меликаментов.

дикаментов.
Маученне канцерогенного (вызывающего рост опухолей) действия лекарственных веществ пока находится в фазе накопления отдельных разрозненных фактов. Обусловлено это сравнительно широким распространеннем опухолевых заболеваний среди населения, не поддающимсв учету применением лекарственных препаратов каждым человеком в течение всей жизни, длительным периодом от момента приема предпольгатемого канцерогениого медикамента до развития опухоли.
Тем не менее определенные сведения о способности медикаментов вызывать опухолевый процесс имеются, Стчетливый канцерогенный эффект оказывают имунодепрессивные препараты. При явализе 6000 операций по пересавке почек было счтановлемо, что имичиоленоесав-

Тем не менее определенные сведения о способности медикаментов вызывать опухолевый процесс имеются. Стчетливый капцерогенный эффект оказывают иммунодепрессивные препараты. При авализе 6000 операций поперееадке почек было установлено, что иммунодепрессанты в 35 раз повышают рыск возинкиовения лимфомы, в 350 раз — ретикулоклеточной саркомы. Из цитостатиков чаще всего капцерогенный эффект вызывает шиклофосфамид, после приема которого в срок от 14 до 85 месяцев может развиться рак мочевого пузыря, грудной железы. желчиюто пузыря, ягипиков.

Теперь посмотрим, что говорит о лекарствах статистика. Как показывают подсчеты, потребление медикаментов
во многих странах резко возросло и в последние годы
граничит, очевидно, со золупотреблением.
Среди взрослых в большинстве стран мира (особенно
жономически развитых) растет спро на психотропиые
средства, и пока трудно определить, где кончается обонованиюе потребление нах и изчинается пристрастне.
Сверхпотребление населением психотропных лекарственных средств обусловлено не только возможностью леченых средств обусловлено не только возможностью леченых обрастить стрессовые состояния. Не всегда лучшим образом складывающнеем взаимоотношения в семье, недостаточная вежливость в отношении друг к другу, нетактиность сослуживцев ведут к стрессовым реакциям, угитетенному настроению. Зачастую в один ряд со старым, легко
доступным рередством улучшения настроения—алкоголем — становится лекарственный препарат.

Широкое распространение лекарственного лечения,
повышение общей аллергической настроенности населения привеля к росту медикаментозимх осложения.
В различных странах частота встречаемости их составляточная всемерной организации здравоохранения (ВОЗ),
на Ближнем Востоке достивет 40% *. По
данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ),
на 1000 поступающих стационары больных 50 направляностя на лечение в связи с медикаментозными осложнениямин. В США примерно 30% госитнальязированных больних дают одно лекарственное осложнене в процессе
лечения, одна из четырех смертей связана с медикаментозными осложнень
замоста на лечение в процессе
лечения в стационары больных 50 направляностя на лечение в связан с медикаментозными осложнения
замоста на лечение в стационары больных 50 направлянами В США примерно замоста на
замоста на правелением
замоста на
замоста н

^{*} Статистические данные о частоте побочных реакций и ослож-нений при лечение различными лекарственными средствами взяты из информационных материалов Всесоюзного центра по изучению побочного действия лекарственных средств МЗ СССР за 1973— 1980 rr.

ными осложнениями. Лишь половина больных получает лекарства, выписанные врачами.

В связи с тем, что часто требуется проведение комнасисной терапин с использованием целого ряда эксарственных препаратов, на организм больного действует в только каждое из использованных лекарств, по и результат реакций взаимодействия между отдельными препарама. Частота медикаментозных осложнений растет примо пропорционально количеству одновремению применяемых лекарственных веществ. Так, установлено, что при приеме одновременно 8 препаратов побочные реакции обларуживаются в 10% случаев, а при присме 16 препаратов — в 40%.

топрепаратов — в чо в. Терапевтический и побочный эффекты лекарственных средств зависят от многих факторов. На эффективность лекарственных препаратов значительное влияние оказывает карактер принятой пищи. Определяется это взаимовлиянием пищи и лекарственных средств на уровие кимических и физико-химических взаимодействий в желудочно-кишечном тракте, а также после всасывания в результате реакций обмена веществ.

В кишечнике, в частности, образуется комплекс лекарство—пищевое вещество, влияющий на всасывание лекарства. Например, тетрациклин в кишечнике образует нерастворимые комплексы с двух- и трехвалентными метаалами. Поэтому при употреблении молочной пици и молока тетрациклин связывается ионами кальция, присутствующего в большом количестве в молоке, что уменьшает всасывание антибиотика.

Другим характерным примером влияния пищи на действие лекарственных средств вяляется повышение эфекта солей брома в случае соблюдения человеком диеты с исключением из пици поваренной соли. При употреблении пищи, богатой щелочными эквивалентами (молоко, овощи, фрукты, ягоды), наблюдается повышенное вывсдение из организма и снижение терапевтического эффета кислых лекарств, таких, как фенобарбитал (люминал), салициловая кислота, сульфатназоловые препараты, но одновременно усиливаются эффекты осибыных лекарств. Наоборот, прием пици, богатой кислыми эквивалентами (мясо, яйца, сыр, хлеб, клюква, сливы), усиливает действие кислых лекарств и снижает — основных.

Существенное влияние на эффективность лекарственные средств оказывает алкоголь. Он усиливает действие барбитуратов, гистамина, аминазина, производных бензодиазепина (элениум, селуксен, тазепам), доводя его до отоксического. Например, токсичность барбитуратов под влиянием алкоголя увеличивается более чем на 50%.

Нередко причиной медикаментозиого осложнения является какой-либо генетческий дефект, в силу которого организм на лекарственное средство реагирует негипичено; в частности, в условиях генетического нарушения ток-сические проявления декарства могут быть более выражены, чем в организме без наследственной патологить В других случаях под влиянием лекарства скрытый ранее генетический дефект становится клинически выраженным. Например, резко возрастает токсичность противо-малярийных препаратов, жаропонижающих и анальтезамидопирин), сульфаниламидов, производных питрофурана (фурацилин, фуразолидон, фурадонии), ПАСК, левоминетина, метиленовой сини и других лекарств у лодей с недостаточностью некоторых ферментов (слюко-зо-б-фосфатдегидрогеназы, глютатион-редуктазы). Несататочность фермента глюкозо-б-фосфатдегидрогеназы встречается не так уж редко, например, в Африке и Южной Америке — 30% местного населения.

У людей, наследственно предрасположенных к зло-

качественной гипертонии, серьезные осложнения наблюдаются при применении наркотических средств, таких, как фторотан, этиловый эфир, циклопропан. Указанные препараты вызывают резкое повышение температуры, сердцебление, одышку, нарушают обменные процессы, и осложнение обычко заканчивается смертью в результате сердечной слабости и почечной недостаточности. При неличии наследственного предрасположения к на-

При наличии наследственного предрасположения к нарушению некоторых видов обмена веществ развиваются призваки подагры под влиянием алкоголя, дирегических средств (фуросемия, хлортивания), пенициллина, солей золота, витанина В, стрептомидина, препаратов печени. Под действием этих лекарственных средств появляется боль, обычно в одном суставе, чаще ночью, сустав отскает, появляются озноб, затем температура.

кает, появляются озноо, затем температура. У людей с наследственно обусловленным повышенным содержанием билирубина в крови может развиться нарушение билирубинового обмена с тяжелой (вплоть до смертельного всхода) желтухой под влиянием стрептомицина, левоминетива, прогестерона, ПАСК, сульфаниламидов, сарбитуратов, алкоголя, противозачаточных средств.

Обострение красной волчанки вызывают пенициллин, ПАСК, бугадион, сосудорасширяющие препараты.

лии, гласъ, оуглажои, сосудораствирилоще предараты. Целенаправленное и интенсивное изучение побочного действия лекарственных веществ началось тридцать лет гому вазал, когда в армейских подразалелениях США в 1952 году было зарегистрировано много случаев анемии, связанных с профълактическим применением левоманстина. В 1967 году создан Международный центр ВОЗ по контролю побочного действия лекарственных веществ, который координирует работу национальных центров. Более 10 лет назад был основан Всесоюзный центр по изучению побочного действия лекарственных средств Министерства здравоохранения СССР. Причины, ведущие к побочным реакциям и осложнеимям при непользовании медикаментов, различны, и особенности фармакологического действия самого лекарственного препарата, применяемого в терапевтических довах, не всегда имеют решающее значение. Довольно часто медикаментозине осложения встречаются в пожилом возрасте. По вполне поизтным причинам пожилые люди более часто и в большом количестве потребляют декарственные вещества. В США эта возрастная группа составляет 10% наслешия и в тоже время потребляет 25% всех выписываемых медикаментов. Именно для данного контипнента особенно характерны элоупогреблене жеарственными препаратами, самочение, прием лекарств в течение длигельных сроков, а также необоспованяя примерженность к некоторым препаратам. Распространено среди пожилых людей и употребление одновременно нескольких медикаментов, при котором часто допускается сочетание взаимодействующих между собымения немаменты.

В связи с тем, что примерно 40% пожилых людей применяют спотворные, антипсихические, успоканавающие и сосудорасширяющие средства, у инх часты ослабления перистальтики желудка и кишечника, способствующие более полному всасыванию принятых лекарственных препаратов и создающие угрозу увеличения их токсического эффекта.

У пожилых людей происходят такие функциональные изменения, как замедление сосудистого кровотока, уменьшение пропицаемости капилляров, нарушение ткапевого обмена, сокращение количества сывороточных белков, секреции слизистой желудка и кишечника, замедление кипиечной моторики, снижение функции печени. С возрастом существенно меняется содержание воды в организме. Все это значительно влияет на распределение, усвоемость установаться в правительно влияет на распределение, усвоемость установаться в правительно влияет на распределение, усвоемость установаться в правительно в п

ние, обмен и выделение лекарственных веществ, а в конечном итоге — на эффективность терапевтического действия и вероятность побочных эффектов.

Миогие снотворные препараты, особению фенобарбитал, некоторые другие лекарственные всщества, широко применяемые пожилыми людыми, способим усиливать образование ферментов, чем активизируют обменные процессы, ускоряя обезареживание одновременно принятых других лекарственных веществ. Возникает потребяесть увеличения дозм медикаментов. Если, например, люминал или другой препарат, усиливающий синтез ферментов, отменяется, но продолжается введение остальных медикаментов, может наступить токсическое осложнение. Так, установлено, что частое сочетанное применение барбитуратов с антикоатулянтами в случае отмены первых приводит к геморрагическим осложениям.

Наконец, в пожилом возрасте из-за ослабления функнии почек создаются условия наколления лекарств в крови, и это также может проявиться медикаментозным осложнением. Например, время, необходимое для выведения из организма естественным путем половины принятого канамицина, в среднем равно 24 часа, а у больных с почечной недостаточностью оно может превышать 70 часов.

При медикаментозных осложнениях различные органы и системы поражаются с неодинаковой частотой. Хотя у каждого лекарственного препарата имеются определеные наиболее часто встречающиеся варианты клинических проявлений, тем не менее в целом при медикаментозных осложнениях отдельные органы и системы воволекаются в патологический процес чаще всего. По данным Шведского комитета нежелательных лекарственных реакций, среди возвикающих осложнений чаще регистриторго поражения кожи (25%), печени (13%), томобо-

эмболические (10%) и гематологические (10%) формы. Среди лекарственных препаратов, обусловивших осложнения, чаще отмечаются оральные контрацентивы (противозачаточные средства) внутреннего применения (25%), анальтетнык (14%), психотронные средства (12%) и препараты, дебствующие на сердечно-сосудистую систему (9%). Летальность при медикаментозных общего числа смертельных исходов в 48% она была обусловлена гематологическими осложиениями, в 13 тромбоэмболией, в 9— анафилактическим шоком и в 7% печеночными осложиениями.

печеночными осложнениями. Лекарствениме предвиой частогой приводят к побочным реакциям и медикаментозным осложнениям, что связано не только с фармакологическим эффектом самого препарата, ио и с интенсивностью его употребления. В стационаре приходится чаще встречаться с осложнениями, вызваниями противомикробными и противопаразитаримии препаратами; треть осложнений даниой группы вызвана антибиотиками, занимающими ведущее место среди других лекарственных веществ.

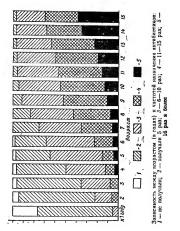
них веществ. А и т от и к и объединяют вещества, вырабатываемые микроорганизмами или получаемые из других природных источников, а также в последнее время широко синтезируемые и обладающие химиотерапевтическим действием на возбудителей заболевания или оказывающие эффект при элокачественных повообразованиях. Исло ангибиотиков ежегоди возрастает. Если в 1945 году их насчитывалось 30, то в 1963 — 1500. Одляко в практике используется около 80 ангибиотиков, так как большая часть получениях ангибиотических веществ оказалась или токсичной, или малоэффективной. Наблодаемый демографический вэрыв — реэкое увеличение числен

ности населения земного шара — некоторые ученые связывают с успехами антибиотикотерапии инфекционных заболеваний. Без сомнения, эра антибиотико сыграла существенную роль в жизин современного человеческого общества, позволила спасти миллионы человеческого общества, позволила спасти миллионы человеческого значимости с открытием аттоиной внертии. Однако только трезвый подход как к проблеме лечения антибиотиком, пет опринципам, так и к роли антибиотикотерапии в современном обществе способен обеспечить правильное планирование выпуска антибиотиком и прогнозирование их эффективности в будущем.

Медицинская промышленность нашей страны выпускает 40 антибиотноко и свыше 200 лекарственных форм, приготовленных на основе антибиотноков. Надополагать, не существует не одного антибиотнического средства, не вызывающего в той или иной степени побочных реакций и осложнений. Единичные сообщения об осложнениях антибиотностирати появились в литературе уже не первые годы применения этих препаратов; за последние годы количество, частота и тяжесть осложнений значительно возросии, к чему привасо нерациональное, порой бесконтрольное применение антибиотиков, особенно пени-

Как отмечает Е. Jawetz, в одном из американских городов лишь 8% населения не лечилось антибиотиками в последине пять лет, хотя антибиотикотерапия показана была в лучшем случае лишь половине лечившихся.

омла в аучися случес вышь симовяте лечевших са Переоценка действия автибиотиков привела к значительному элоупотреблению ими (см. рис.), распространению самолечения при малейших кинечных расстройствах, легких катаральных явлениях дыхательных путей вирусного пронсхождения, при которых антибиотики не оказывают лечебного эффекта, а лишь приводят к повышению



чувствительности (сенсибилизации) организма к инм. В связи с этим возикила широкая прослойка населения, сенсибилизпрованного автибнотиками. А. Д. Адо с соавторами, изучая аллергические реакции при пенициллиногерапни, выявил их у 88,3% больных, повторио применявших данимй препарат, и лишь 11,7% больных с аллергическими осложиениями получали его впервые (Ало А. Д. Обшая аллергология, М., 1978).

Постепенное развитие повышениой чувствительности к антибиогикам наступает в результате профессионального коитакта у медицинских работников и рабочих фарманевтических предприятий, занятых производством этих препаратов. Сененбилизации может наступить и у лиц, никогда не получавших антибиотики и не имевших с ими профессионального коитакта. Небольшие дозы их поступают в организм человека с молоком, а также в виде аэрозолей в больничных помещених и при вакцинации шприцами, помещавшимися в одном стерилизаторе со шприцами на-под антибиотиков. Даже длительное кипячение — до 16 часов — не ликвидирует небольших количеств пенициалная в шприцах.

Введение пенициллина в сенсибилизированный организм, особенно в условиях самолечения, когда отсутствует возможность оказать экстрениую помощь при развитии тяжелого медикаментозного осложнения, чревато опасными последенями. Примером тому может служить следующее наше наблюдение:

Студент медицинского института в домиших условиях натышений применений применений применений петих. Черезмыщещо у больной появляють учрства жжения во всем теле, тошкота, головокружение, общая слабость. Вскоре она потеряла созиние, появляльсь рыота, пена изо рта, отек все и губ, общаружжальсьпризижи острого нарушения сераечно-сосуданстой деятельности: посимели кожильства для для виступка холодиный ликкый потПосле проведенного искусственного дыхания состояние несколько улучшилось, порозовела кожа. Но вскоре появились судороги мышц лица, конечностей; губы, ногти, руки вновь стали синошными, арте-риальное давление резко упало. Через час после начала анафилактического шока больная скоичалась.

Многолетние наблюдения показывают, что степень тяжести аллергических осложнений не зависит от дозы лекарственного препарата и способа его введения. В литературе имеются сообщения о тяжелых осложнениях типа

лекарьственного препарата и спосооа его введения. В литературе миеются сообщения о тяжелых осложнениях типа анафилактического шока, развившихся от инъекций шприцами, загрязненными пенициллином, при применении пенициллиновой мази в слезный мешок, постановкожной пробо с антибногиками, ингаляции в виде аврозоля, при закапывании в нос и введении в синусы и даже в результате вдыхания воздуха больничных помещений. Клинико-статистический анализ побочных реакций и солжнений антибногикогрании за 1971—1976 годы, зарегистрированных во Всесоюзном пентре по изучению посочного действия лекарственных пастетел, показал, что чаще всего поражаются кожа и ее придатки — волосы, нотти (см. таблицу). В 79.9% с. случаел екарственная патология носила аллергический характер, в 7,05% — токсический марактер, в 7, аминогликозиды (неомнции, моиомиции, гентамиции, канамиции).

Структура поражения органов и систем в процессе антибнотикотерапин (Лопатин А. С. с совят. Клинико-статистический анализ побочных реакций и осложнений антибнотикотерапии. — Антибнотики, 1977. № 91

Органы и системы	% побочных реакций и ос- ложнений анти- биотикотера- пии	% средн все зарегистриро ванных побоч ных реакций медикаменто пой герапин
Кожа и ее придатки	36,900	65,60
Костно-мышечная система	2,400	53,10
Соединительная ткань	0,014	20,00
Центральная нервная система	5,850	41,90
Периферическая нервиая система	0,790	74,60
Вегетативная нервиая система	8,700	43,30
Орган зрения	0,800	80,90
Орган слуха	0,300	81,50
Вестибулярный аппарат	4,560	69,50
Психика	4,430	44,70
Желудочно-кишечный тракт	11,200	55,40
Печень и желчные пути	1,020	74,70
Метаболизм и питание	0,070	3,62
Сердечно-сосудистая система	9,300	41,40
Система дыхания	2,690	43,80
Лимфатическая система Другие органы и системы	0,014 9,912	75,00 27,00

По данным Всесоюзного центра по изучению побочного действия лекврственных средств Министерства здравоохранения СССР, авлергические реакции пенициллинотерапии осставляют 51,5% осложиений от антибиотиков, причем 37,5% приходится на желудочно-кишечные осложнения: воспаление слизистой ртга, языка, ппщевого а также гастриты, энтероколиты, тотальные поравоения желудочно-кишечного тракта. Осложнения с многообразмов клинической картиной возинкают от применения анти-

бнотиков из группы пенициллина, как природных, так и синтетических. Улучшенняя технология выработки и очистки адсорбентами полусинтетических пенициллинов предполагает уменышение количества побочных явлений, в частности акции с 20 до 1.4%.

акции с 20 до 1,4%.
Вольщую группу побочных реакций и осложнений обусловливает стрептомиции, по этим показателям он стоит на втором месте после пенициллина и его аналогов. По данным различных авторов, частота вллертческих реакций на стрептомиции колеблегся в пределах 5—37%.
Согласно сведениям Всесоюзного центра МЗ СССР по изучению побочного действия лекарственных средств, растрептомиции пето препараты раньа 11,5%. Волее высокий процент осложнений нестрептомиции и его препараты раны 11,5%. Более высокий процент осложнений на стрептомиции, выявлениме разными авторами, зависят прежде всего ит тех заболеваний, которые послужили показанием к назначению препарата. Так, лечение туберкуласть ребует длительного и с повторными курсами применения стрептомицина, что увеличивает возможность развития вллергии по сравнению с заболеваниями, требующими кратких одноразовых курсов терании.

Котя средн вллергических реакций на стрептомиции кустам применения стрептомицина, что увеличивает возможность развития кулерти по сравнению с заболеваниями, требующими кратких одноразовых курсов терании.

Котя средн вллергических реакций на стрептомиции кустам приченения на стрептомиции кустам приченения правения предоставления на стрептомиции кустам среднением на стрептомиции кустам преческих реакций на стрептомиции кустам преческих реакций на стрептомиции кустам среднением предоставления на стрептомиции кустам предоставления на стрептомиции кустам предоставления на стрептомиции кустам предоставления предостав

кратких одноразовых курсов терапии.

Хотя среди аллергических реакций на стрептомиции отмечается и анафилактический шок, в большинстве же случаев эти реакции носят легкий характер, в виде кожним высыпаний. Аллергическими стрептомициновыми дерматитами страдают 30% рабочих стрептомициновых заводов и медицинских сестер процедурных кабинетов. Поражение со стороны желудочно-кишечного тракта при лечении стрептомицином развивается у 4.2% принимавших его больных. Помимо перечисленных осложнений

стрептомиции и его препараты способны влиять на внутриутробное развитие плода. Проходя через плацентарный барьер, они оказывают прямое действие на эмбрики

ный барьер, они оказывают прямое действие на эмбриот. В связи с высокой токсичностью ранее широко используемый в практике лечения гибию-гибе светических заболеваний стрептомиции в настоящее время в основном оправдан лишь как противотуберкулезный препарат.

Комбинация пенициллина со стрептомицином возникла в была вполи с обоснованной в период до открытия автибнотиков широкого спектра действия. Хотя эта комбинация в наши дни утратила свое значение, но до сих пор, к сожалению, сохранилась. Сочетанию с применение пенициллина со стрептомицином пеэффективно в большинстве случаев в связи с широким распространением пенициллино- и стрептомициноустойчивых штаммов микробов. Это сочетание опасло, так как увеличивает риск аллергических реакций и побочных эффектов.

Теграциклины благодаря широкому антибактериальному спектру действия нашли повссместное распространение в амбулаторной практике, где затруднено выделение возбудителя и определение его чувствительности к антибногискам. В литературе имеются сообщения о редкости возникновения аллергических реакций при лечении теграциклинами (теграциклин, клортеграциклин ми (теграциклин), клортеграциклин, морфоциклин), но побочные эффекты, возникающие в результате высокой токсичности, весьма часты. При длительном хранении препаратов в них изжалинаются продукты распара теграциклинов, которые избирательно действуют на почки. Нарушается выделение антибнотиков из организма, что приводит к быстрому накопленно их в клетках ткапи, в крови, а повышенная концентрация теграциклина в печени оказывает гепатотоксическое действие. Теграциклины нарушают равновесие нормальной микрофлоры в кишечнике, в результате чего развивается дисбактернох.

По данным Всесоюзного центра по изучению побочното действия лекарственных средств МЗ СССР, поражение желудочно-кишечного тракта при лечении тетрациклинами зарегистрировано у одного из десяти больных. Эти осложнения развиваются в виде воспалений слизистой рта, инщевода, дисбактериозов, кандидамикозов, токсического поражения лечени и почек.

Кожно-аллергические реакции, обусловленные тетрациклином, чаще протекают в виде легких воспадений кожи, быстро проходящих высыпаний, но иногда приобретают тяжелое течение, с обильной сыпыю, некротическим поражением кожи, вовлечением в процесс лимфатических узлов.

Помимо аллергических и токсических осложнений теграциклины, легко проникая через плащентарный барьер, оказывают прямое действие на плод матери, лечившейся теграциклинами после пятого мевяца беременности. При этом наблюдаются несоразвитие плода и желто-оранжевое окрашивание эмали зубов. Поражене зубот акже отмечается у 70,6% детей, получавших теграциклин на первом году жизни, в том числе у 59,9% — дисколорация (желтое, желтовато-копричивем или серое окрашивание) и у 10,6% — недоразвитие. Наибольшие изменения развиваются у детей, получавших теграциклин на первый месяц жизни, причем на частоту дисколорации выпирать доля препарата и длительность лечения. Из антибнотиков чаще всего дисколорацию вызывает тетрациклин (91,4% детей), реже — окситетрациклин (62,4%) и сще реже — обмащим (50,0%). На основании этих наблюдений следует сунтать, что начиная со второй половины беременности и до трех-четырежлетнего возраста ребенка препараты группы тетрациклина необходимо называчать голько по жизненими пехазаниям.

Биологические осложнения, возникающие при лече-

нии тетрациклином, составляют 8,3% и выражаются в основном дисбактернозами. Токсические поражения при лечении тетрациклином развиваются с частогой 18,3%. В группу антибиотиков-макролидов входят широко распространенные в Советском Союзе эритромищин и олеандомищин. Макролиды применяют при лечении заболеваний, обусловленных бактериями, простейшими, риккетсиями. К осложнениям при лечении этими актибиотиками относятся кожно-аллергические реакции, поражения лечени и желечевыодлящих путей, психоневрологические нарушения и изменения со стороны желудочно-кинечного тракта. но-кишечного тракта.

но-кишечного тракта. Левомищетия и его производные входят в состав группы антибиотиков широкого спектра действия, так как действуют не голько на бактерии, но и рикметсии, а также
некоторые вирусы. Показания к примененно левомицетина зачатительно синжены из-за тяжелых побочных реакций
и иногда недостаточной эффективности препарата. На
судьбу антибиотика в организме существенное влияние
оказывает возраст больного. К примеру, в детском организме в силу сообенностей обменных процессов через сутки после приема левомищетина еще 50%, антибиотика сохраняется в кроян в активной форме, тогда как к этому
времения у вэрослого 90% выходит с мочой.

Под деламии завомителим на помежения соотве

времени у взрослюго 90% выходит с мочои. При лечении левоминетном возникают как токсические, так и аллергические осложнения. Аллергические реакции на левоминетни и его произволние остоявляют 11,0%, из них преобладают желудочно-кишечные, вегетативно-сосудистые расстройства, анафилактоилные реакции и анафилактоилные реакции на нанфилактоилные реакции развиваются у 0.5—1.5% больных, характеризуются различными сыпями и протекают легко. Побочные влинии препарата на кроветворную систему регистрировались в 1952 году в армейских подразделениях США и

выражались апластической анемней (тяжаляя форма малокровия), вызванной приемом левомниетина с профилактической целью. В дальнейшем при научении побочного эффекта препарата было установлено его двогкое действие на кроветворную систему—токсическое, выявляемое с частотой 45—70% при назначении максивиявляемое с частотой 45—70% при назначении максимальных для препарата, и аллертическое (20%)— при
приеме обычных терапевтических доз и лаже при одноратном. Изменения со стороны крови проявляются снижением количества лейкоцитов, пренмущественно нейтрофилов, гипопластической и апластической анемину.
Утнетение кроветворной системы может быть лябо обратимым, лябо развиваться в форме прогрессирующей
апластической анемину, ажавичнавьющейся смертью.
Левомицетии и его производные оказывают прямотоксическое действен на серречную мышцу и кору иадпочечинков, в результате чего развивается расстройство
кровообращения, характеризующееся падением артериального давления, адинамией, цианозом, экстрасистолией.
Помимо перечиленных осложивений левомицети

Помимо перечисленных осложнений левомицетин поражает центральную нервиую систему; возникают двитетельное возобуждение, спутанное сознание, слуховые и эрительные галлюцивации. Психические расстройстворогистрируются крайне редко, объячно при передозиров-регистрируются крайне редко, объячно при передозировке препарата.

ке препарата. Таким образом, высокая токсичность левомицетина, его способность к накоплению в печени, почках, предполагают ограниченное, индивидуальное назначение с учетом противопоказаний. Антийоногинки-аминогликовиды объединяют препараты, сходыме по химическому строению, антимикробному действию, фармакокинетическим показателям и токсическим свойствам. К инм относятся неомиции, ванамиции, мономиции и гентамиции. Аминогликовиды нашли применене в пойной хиругии. По данным литературы, по-

бочные осложнения при лечении ими наблюдаются у 12—17% больных, причем половина приходится на долю токсических осложнений. Помимо токсических свойств данных препаратов описан их курареподобный эффект, усиливающийся под действием эффириого наркова при внутрибрюшинном или внутриплевральном введении больших доз антифотиков. В результате наступают остановка дыхания и расстройства сердечной деятельности.

Вею группу аминогликозидов характеризует высокое гоксическое действие на органы слуха и почки. Поражение слуха, иногда до развития полной глухоты, наблюдается у 10% больных, даже при кратковременных курсах лечения пеомициюм и моюмицином.

Выраженным токсическим эффектом на органы слуха обладает гентамицин, вызывая в клинической практике у 2,8—16% леченых больных нарушение вестибулярной функцин.

Особенно чувствительны к токсическому действию аминогликозидов дети раннего возраста. Это связано о недостаточно развитой у них выделительной функцией, что ведет к накоплению антибиотиков и поражает слухобы аппарат. Причинняя связь между грухотой или туго-ухостью и применением одного из антибиотиков группы аминогликовидов выявляется с частотой 12—22%. Токсическое действие препаратов на органы слуха продолжатестя даже подел прекращения лечения ими, так как низкий процент выделения аминогликозидов из организма способствует накоплению в крови и продолжительному их действим на почки, которое встречается в 2% случаев.

Сульфаниламидиые препараты. Первые сульфаниламиды применялись в медицине только как противомикробные средства и обладали высокой токсич-иостью. По мере их изучения были получены мовые, менее токсичные препараты, обладающие высоким антимикроб-ным действием, а также выявлен новый эффект лекарст-вениых средств этой группы— антилабетический— и синтезирован целый ряд препаратов с подобным действи-ем: букарбои, бутамид, хлорпропамид, цикламид и дру-гие. Были получены и препараты, обладающие днурстиче-

гие. Были получены и препараты, обладающие диуретическим действием.

По длительности нахождения и скорости выведения за организма противомикробные сульфавильямым делят на препараты короткого срока действия (стрептоция, нородожний, от загаол, сульфавильным гр.), среднего (сульфавин), продолжительного (сульфапиридазии) и сверхлительного (сульфапиридазии) и сверхлительного (сульфапиридазии) и сверхлительного (сульфапиридазии).

Одним из нежелательных эффектов при лечении сульфаниламидами является нарушение функции почек. Опо возникает в результате закупорнавния мочевых путей кристаллами, образующимся вследствие плохоб растворимости сульфаниламидов и продуктов их обмена. Эти соложивния вывоблее четко проявляются при помене-

рімости сульфаниламидов и продуктов их обмена. Эти соложнения наиболее четко проявляются при примене-нии сульфаниламидных препаратов короткого действия. При приеме сульфаниламидов внутрь возможны по-бочные явления в виде тошноты, потери аппетита, рвоты, а также местное раздражающее действие на слизистую желудочно-кишечного тракта. При внутримышечном вве-дении препараты оказывают местное раздражающее дей-ствие, а при внутривенном отмечается болезненность по коду вены, возможно развитие тромбофлебита и некроза кружающей ткани. К тяжелым аллергическим осложнениям, вызываемым сульфаниламидами, относится поражение кожи, так называемый токсический эпидермальный иекроли, ощи-

санный в 1956 году А. Лайеллом. Возможно развитие анафилактоидых реакций и отека Квинке. Легкие поражения кожи проявляются в виде различных сыпей, гиперемии, зуда, крапивницы; поражения слизистых — в виде гиперемии, афтозного стоматита, коньюнктивита, аллергического ринита. Аллергические реакции на коже и слизистых — наиболее частые осложиения при лечении сульфаниламидами, их встречаемость — 1—5%. С такой же частотой регистрируется аллергическая сульфаниламидиая ликорака, которая одновремению может сопровождаться кожными проявлениями, ознобом, нарушением общего ссотовния.

Поражения желудочно-кищечного тракта провълзкотся в виде дисбактерноза полости рта, токсических явлений с топинотой, рвотой. Крайне редко сульфаниламиды могут вызвать развитие дисбактерноза кишечника с картиной генерализованного некротического воспаления точкой кище.

Дефицит кишечных ферментов у новорожденных обусловливает повышенную чувствительность к сульфаниламядам. Вытесняя билирубин из связей с белками плазмы, сульфаниламиды иногла вызывают желтузу и билирубиновое проинтывание мозговой ткани. Возможны нервиопсихические нарушения, которые характеризуются выраженной усталостью, головокружениям, головными болями, парастезиями в конечностях, полиневритом, миалтиями и состоянием спутанного сознания.

Большую группу осложнений, вызванных сульфаниламилими, составляют осложнения со стороям крови. Сульфаниламилы способны связываться с эригроцитами и белками плазым, образуя антигенные комплексы, в ответ на которые вырабатываются антигала и разрушаются эригроциты. Клинически это выражается симптомами гемолиза, верущего к анемии. При врожденной недостаточности фермента глюкозофофсфатдегидрогеназы в случае лечения сульфаниламидами возникает гемолитическая анемия. Гемолиз эритроцитов развивается остро, на третьи-четвертые сутки от
начала лечения, а первые симптомы — на четвертыешестые сутки. Если в организме человека имеется
значительный дефицит или полное отсутствие ферментов
в эритроцитах, тромбоцитах, лейкоцитах, то сульфаниламиди вызывают острый, тяжелый гемолиз с неблагоприятным прогнозом.

Наиболее тижелая, так называемая апластическая, вызывая пибель вследствие токсичности препаратов, вызывая пибель 46—84% больных, у 10% наступает полное выздоровление и в остальных случаях — инваидьность. В клинике преобладает геморатический сиидром: геморратическая сыпь, носовые кровотечения, кровоизлиния в сетчатку, возможна гематурия (кровь в моче).

Довольно часто при лечении сульфаниламидами снижается количество лейкоцитов, в основном нейтрофилов, однако после отмены препаратов наступает их нормализация.

мализация.

В возникновении и развитии лекарственных агранулоцитозов, для которых характерно резкое синжение количества нейтрофилов, эозинофилов, сульфаниламиды занимают второе место после амидопирина.

Агранулоцитоз развивается остро или подостро, часто осложняясь сепсисом и локальным некрозом в виде агранулоцитарной ангипы. Встречается агранулоцитоз у 0,1 — 0,3% леченых.

Нам долелось выблядать развитие агранулацитоза у 43-летие о мужчивы, вобочето по профессия, который в связи с проступным заболеванем начал самолечение этазолом. Через несколько дней о был доставлен в стационар в тижелом состояния, с жалобами на повышенную температуру тела, носовые кровогечения, кащель, боль вор тут, тощногу. При смотре кожб чиста, дажныя, На спляктой рта белые налеты, на миналяннях остроячатые участки некроза. Пульс— 114 ударов в минуту, артеривальное давление— 90/66 мы рт. столба. В легких высолушиваются рассениные влажные хрипы, при рентиенологическом обследования— картины шевмонии. Живоот мяткий, при пальпации умеренно болезием. Печень выступает из-под кряя реберной дути на 2 см.

При анализе крови выявлено резкое синжение количества нейтрофилов, базофилов и зозниофилов. Диагностирован лекарственный миелотоксический агранулоцитоз. После проведенного лечения наступило вызодоровление. больной выписан домой в удовлетворительном

состоянии.

Высокая проницаемость сульфаниламидов через плацентарный барьер делает возможным развитие под их

влиянием аномалий и уродств плода.

Производные интрофурана, 8-оксих и поли н в. Производные интрофурана (фурацилии, фура золидон, фуразолин, фуратин, фурадонии), как и 8-оксихинолии, по своим свойствам близки к антибиотикам. Они обладают антимикробной активностью и применяются в медицине в основном при лечении инфекций, вызванных устойчивыми к действию антибиотиков и сульфаниламидных препаратов микрооганизмами.

Токсическое действие интрофуранов проявляется снижением аппетита, тошногой, растой. Аллертические реакщи (встречаемость — 1—2%) со стороны кожи и слизистых выражаются в виде зуда, аллертического дерматиа, гиперемии кожи, сыпи на коже, слизистых, отека
Квинке. Поражения желудочно-кишечного тракта характеризуются понижением аппетита, тошногой, работой, изжогой, поносом. Дисбактернов наблюдается при сочетании
формающимова с антибнотиками или сульбании, амиламилами.

Под влиянием нитрофуранов иногда уменьшается содержание лейкоцитов и тромбоцитов. Наиболее тяжелое осложнение при лечении нитрофуранами — анафилактоилные реакции.

Производные 8-оксихинолина - хинозол, энтеросеп-

тол, мексаформ, мексаза, дермозолон, хиниофон, 5-НОК и другие, обладающие антимикробным, антипаразитарным и противогрибковым действием. Три первых препарата успешно применяются при лечении энтероколитов различной этиологии, 5-НОК — при инфекциях мочевыволящих путей, дермозолон эффективен при лечении кожных заболеваний. Часть из перечисленных препаратов (энтеросептол, мексаформ, мексаза, дермозолон) в составе своей молекулы имеет йод, поэтому у лиц с повшенной участвительностью к йоду нарывачение этих препаратов ведет к тяжелым аллергичесийм осложнениям и развитию болимая.

Нарушения функции пищеварительного тракта при нечении производными 8-оксихинолина характеризуются снижением аппетита, тошнотой, рвотой. При длительном применении возможно возинкловение выраженного поюся; иногда он развивается и в начале, а-ечения — в результате сильного раздражения присутствующими в препарате иомами хлора и бода слизистой кишечника.

Поражения кожи проявляются в виде сыпи, зуда и быстро проходят после отмены лекарств.

Производные 8-оксихинолина в большинстве своем нейротропны, чаще всего они оказывают сильное действие на глазной нерв, вызывая его воспаление.

Противоту бер кулезиме препараты преластавляет значительная группа противомикробных лекарств. Наиболее высокой бактерностатической активностью обладает гидразид изоникотиновой кислоты (синомым ГИНК, тубазид, коминазид, но оп более токсичен, чем его производиме (салозид, метазид, дврусан, ИНТА-17, циазид). Осложнения при лечении противотуберкулезными средствами встречаются у 15% больных. Наиболее часты токсические и аллертические реакции при

сочетанном применении препаратов. Клинически они характеризуются поражением нервной, пищеварительной и сердечно-сосудистой систем. При одновременном применении препаратов тубазида и солюзида возможно развитие авыби мактического писка

невии преператов тубаянда и солюзида возможно развитие авафилактического шока. Нарушения со стороны нервной системы менее часты, но ови носят более выраженный и стойкий характер. Наиболее ярквя симптоматика побочных явлений развивается при дличтельном применени изонназида: появляются головокружение, нарушение сна (от беспокойного до стойкой бессонинцы), сильные головные боли, раздражительность, двигательное беспокойство, эйфория, ипогда полностью исчезает аппетит, появляются судором, при образурающим в приступов уреличивается. Изонизаму и его производные способны нарушать терморегуаящию организма, что проявляется лихорадкой, повышенной сухостью кожи и слизистых.

При поражении желудочно-кишечного тракта у больных появляются тошнота, рвота, сухость во ргу. Чашвсего они сопровождаются запорами, которые в результате нарушения моторики могут переходить в паралитическую непроходимость кишечника.

Аларгические поражения кожи, слизистых изонизацдом проявляются различными сыпями на коже, гиперемней кожи, слизистых, их сухостью, развитием дерматита, воспалением слизистых глаз и носа. Смпь эритемная или геморрагическая. Лихорадка, озноб могут премная Иногда развивается жаларгический сотк Квинке, сопровождающийся выраженной одышкой в результате спазма гортани и бронков.

Изонназид и его производные иногда поражают сердечно-сосудистую систему, что сопровождается болями в области сердца, тахикардией. У 3—8% больных развиваются более тяжелые осложнения, такие, как стенокардия с выраженным и длительным болевым синдромом.

с выраженным и длительным болевым синдромом. Параминосалициловая кислота (ПАСК) и ее произвольне (беласк) — менее токсичные препараты, чем гидразид изоникотиновой кислоты. Частота аллергических огожнений и поражений печени колеблется в пределах от 5 до 20%, а неблагоприятный исход при осложнениях сставляет 10%. При непереносимости препарата повыщается температура, появляются слабость, мышечные и суставные боли. Сыпь кореподобного или скаралатиноподобного характера, иногда в виде крапивыниы. При длительном применении ПАСК синжается аппетит, изредка до полной потери, с тошнотой, рвотой, изжогой, тяжестью и болями в зипи-агральной области, отмечается влутие живога. Диспептические явления пногда переходят в стойкий понос в результате воспаления слизистой токкой и толстой кишок.

Большую группу препаратов для лечения различных форм туберкулеза составляют туберкулостатические антибиотики: циклосерии, канамиции, виомиции, рифампишин и другие. Аллергические реакции при применения данных антибиотиков выражены незначительно. Побочные реакции в основном развиваются в результате токсического действия препаратов, которое резко усиливается при сочетании с некоторыми производными изоникотиновой кислоты, а именно этионамидом, прогионамидом, пиразвинамидом. Токсическое действие препараты оказывают на печень, почки, нервиую и кроветворную состояние, ухудшение памяти) и вестибулярных расстройств.

Учитывая высокий процент токсических, аллергических осложнений при приеме туберкулостатических пре-

паратов, лечение во всех случаях необходимо осуществлять при контроле врача. Частота осложнений значительно возрастает при самолечении, так как больной допускает прием мекарственных средств, сочетание которых усиливает тяжесть осложнений.

Сердечно-сосудистые средства. Средибоменей человека сердечно-сосудистые заболевания стоят на первом месте как по распространению, так и по частоте вызываемых ими смертельных исходов. Различные отридательные мощновальные факторы в комплексе стакими характерными для современного человека явлениями, как малая подвижность и трезмерное употребление пыци, ведут к возпикновению неврозов сердца, ишемической болезии.

В связи с широким распространением сердечно-сосудистых заболеваний в аптечке каждой семьи имеются сердечно-сосудистые лекарственные средства. Необоснованное применение их, приверженность к одному и томприемы ведут к медикаментозным осложнениям. У 2—7% больных медикаментозным осложнениям. У 2—7% больных медикаментозным осложнения развиваются в результате приема этих препаратов. Побочные реакции в большинстве своем развиваются в результате высокой токсичности сердечных гликозидов или антиаритмических средств, токсическое действие которых проявляется при передозировке или наколлении их в организме больного. Подобное действие наблюдается даже при терапевтических дозах у лиц с поражением почек и печени.

При лечении сердечными глякозидами (препараты наперстянки) побочные реакции чаще развиваются в случае использования лантозида (34.2%). Строфантии, изолания и ацедоксии, дигоксии обусловливают интоксикащию у четверти больных с медикаментозными осложненииями от гликозидов. Прогрессирование сердечной

недостаточности ведет к увеличению интоксикации гликозидами. Клинически интоксикация проявляется сер-дечно-сосудистыми растройствами почти у всех больных, диспепсическими — у трети и изредка (8%) — нервно-психическими нарушениями.

Обладая высоким раздражающим эффектом, сердеч-Обладая высоким раздражающим эффектом, сердение гликозиды нарушают функцию желудочно-кишечного тракта. Ухудшается апиетит вплоть до полной потери, появляются тошнота, рюга, понос, боли в живоге, чаще в эпигастрии. При назначении детям сердечных гликозиных детей гликозилы нарушают сон, а при длительном применении препаратов наперстанки возможно развитие психозов или психических расстройств. Иногда эти препараты вызывают расстройство центного знерия, а в тижелых случаях — поражение эрительного нерва, нарушение слуха, развитие невралий тройничного, седалишного, локтевого и других нервов.

ного, локтевого и других нервов.

При передозировке сердечные гликозиды оказывают токсическое действие на функцию почек вплоть до развития почечной недостаточности. Но наиболее частые нарушения при передозировке развиваются со сторойы сердечно-сосудистой системы. Так, препараты наперстянки у 10% больных, получавших эти вещества, вызывают чувство давящей боли в области сердца. Под влиянием сердечных гликозидов происходит нарушение электролитного обмена, к которому, в первую очередь, чувствительна сердечнам имыща, так как синжение калив и повышение кальция в крови — основные моменты в возникновении расстройства ритма. Нарушения сердечного ритма проявляются в виде брадикария, экстрасистолии, тахикардии. Трозным осложнением терапии препаратами наперстянки является фибрилляция желудомсков, которая приводит к смерти больного. Особенно опасны эти осложне-

ния в условиях самолечения, когда больной применяет препараты без учета показаний и противопоказаний, допускает передозировку и в поле зрения врача поступает уже в пернод необратимых нэменений. Примером тому может служнть следующее наблюдение.

Больной II., 61 года, при попълении отекля на ногах и одишки начал сам лечиться лекарствами брата, которому врам рекомендовъл текланое время. В результате поливкавсь слабость, серцибения, в связи с чем больной стал принимать дигоксин по 1 таблетке 4 разв двль. Когда состояще стало крайне тажелым, была възвяна скорая помощь. Диагисстврована передозировка гликовида, вызвавшил ревоем нарушение сердечной деятельности и смерть.

Осложнения, вызванные препаратами наперстянки, чаще обнаружнямотся улюдей, страдающих заболеваннями почек. Так, при уремин, связанной с тяжелым поражением почек, полураспад кардиотонического гликозила дигоксина в плазые кроми удлиняется в 4—7 раз, так как до 80% гликозидов выводится с мочой. Задержка мочи в организме у этих больных ведет к накоплению препарата до уровня токсических доз.

Осложнения, вызываемые антиаритмическими средствами (новоканиамид, хиндин и дь) в случае нерациопального их применения, особеню при самолечении, могут иметь тяжелую клиническую картину. Чаше всего при передозировке препаратов или быстром внутривенном введении их развиваются опасные для жизни состояния, падение артериального давления вплоть до комлапса, потеря сознания, угиетение дыхания и его остановка, порушение серьечного ритма и остановка сердца, развитие броихоспазма, судорог по типу эпилептиформного припадка. Появляются головная боль, головокружение, возбуждение или угиетение, бессоиница, галлюцинации, затемнение сознания. Альгречческие поражения жарактетемнение сознания. Альгречческие поражения жарактетемнение сознания. Альгречческие поражения жарактетемнение сознания. Альгречческие поражения жарактеризуются появлением сыпи, зуда, повышенной температурой, развитием отека Квинке или крапивницы. При длительном или повторном применении препаратов возможно развитие красной волучанки.

Осложнення, развивающиеся в ответ на введение коронаролитиков (интролтицерин, амилинтрит, курантыл.), чаще всего имеют аллергический и реже токсический характер. Кожные поражения проявляются в виде уда, различных сыпей, кокраснения лин бледности кожи, крапивницы, иногда отека слязиетых. Возможны одыштаться приступы удушья, бронхоспазм, отек Квиние. Неконтролируемый врачом прием коронаролитиков помимо перечисленных осложнений вызывает иногда боли в области сердца, переколацие в стенокардию.

Спазмолитические средства (папаверин, но-шпа, эмитричеренного и внутритального двяления, вызывая при этом расстройство врения. Возможны нервно-психические расстройства, они проявляются головокружением, головной болью, бессонницей, раздражительностью.

Средства, влияющие на процессы тканевого обменя. Побочные реакции и осложнення, вызываемые препаратами данной группы, среди всех лекарственных нежелательных эффектов регистрируются с часттой 18—39%. Наибольшее число осложнений развивается от гормональных препаратов, удельный вес которых в обшем ряду лекарственных реакций составляет 5%.

Среди гормональных препаратов широко распространены стерондные гормоны (прединзолон, дексаметазов и др.). Несмогря на значительный терапевтический эффект, получаемый при назначении глюкокортикостеродов, поботимые реакции развиваются у 20—100% больных, причем у четверти из них осложнения носят выраженный характер. До 94% побочных реакций, вызываемых глюкокортикостероидными препаратами, палает на долю прединолона, ибо он наиболее часто используется в практике. Чаще всего (до 30% всех побочных проявлений) развивается синдром Кушинга, для которого характерно лунообразное лицо багряно-красного цвета, отложение жира в подкожной клетчатке шен и плечевого пояса с одновременной атрофией мыщи конечностей, повышение артериального давления и т.д.

К нередким осложнениям гормонотерапии относится диабет, частота которого, по данным разных авторов, составляет 0.2—80%.

Стероидиме гормоны способны нарушать жировой обмен (23% больных), функцию желудочно-книшечного гракта (25%), а также влиять на функциональное состояние коры надпочечников. При применении препаратов внутрь возможно образование эзыв жалудка (3-7%).

Иллюстрацией может служить следующая история

Больная К., 56 лет, страдала приступами удушья по почам. К врачу не обращьлась, решпла, что у нее броимальная астма, и стлая принимать предвизомо по 2 табостки в дель, так как подобпос дечене врачи вазменал ее сестер, сольной броимальной астома, стольно присоединялись боли в животе и рвота с кровью. Только посее этого был вызван врач, который паправля больную в стационар, Диагностирована писимческая болень сериды, кардиостьеро, сердечная астма. В результате приема предиклодома, в данном случее совершенно некуляють развалось грозное осложением – язым инщевода и желудка, желудочное кровотечение. Жизиь больной с трудом Удалось сласты.

Нередко при лечении кортикостероидными препаратада завивается поражение кожи и мыши. Кожные реакции характеризуются акиеподобными высыпаниями, атрофией кожи, разрывом подкожно-жировой клетчатки, развитием склероподобных изменений и рубиов кожи, дерматита. Часто поражаются мышцы ног: больного беспокоит слабость, утомляемость, гипотрофия или атрофия мышц ног. Эти осложнения трудно поддаются лечению.

У трети детей глюкокортикостероиды вызывают задержку роста костной ткани в результате реакого сщижения выработки гормона роста и усиленного выведения нонов кальция из организма. Нарушения усиливаются с увеличением дозы гормона и длительности приема. Осложнения со стороны органов зрения от действия

Осложнения со стороны органов зрения от действия стероидных гормонов развиваются как у вэрослых, так и у детей, причем у детей они регистрируются в 28—44% случаев. Под влиянием глюококортикостероидов в результате повышенной проницаемости оболочки хрусталика развивается катаракта, повышается внутриглазное давление, которое может вызвать атрофию эрительных нервоз и привести к полной или частичной слепоте. Изменения в хрусталике обычно посят необратимый характер, внутриглазное давление и эрительные нервы восстанавливаются после отмены глюококортикомдов.

Несмотря на то, что глюкокортикостероидные гормоно оказывают хороший эффект при лечении различим аллергических заболеваний, они сами иногда вызывают аллергические реакции вплоть до анафилактического шо- к который мы наблюдамла при введении игдрокортизона.

— ота вопрос о тератогенном действии (врожденные уродства) стероидных гормонов окончательно не решен, однако накоплемо достаточно данных о развитии аномалий плода и новорожденных детей в случае применения беременными глюкокортикостероядных гормонов. При этом чаще всего у новорожденных наблюдаются увеличенный в размерах язык и расшелина твердого неба, разметчение костей сюда черена, сужение аорты, умственная отсталость, детские церсбральные параличи, недостаточность наплочечников.

Таким образом, стероидные гормоны способны вызывать самые разнообразные осложнения и побочные реакции. Поэтому только врач может правильно взвесить все показания и противопоказания к их назначению. Только в стационаре можно своевременно выявить начавшиеся осложнения гормональной терапии и отменить препараты, пока патологический процесс в результате гормонотерапии не принял необратимый характер.

Особенно осторожно к лечению гормопами нужно подходить при назавлении их детим. Весьма выразительно отозвался о гормональной терапии у детей известный педиагр профессор А. Л. Либов, несколько перефравире подио сомнений». Гормональные препараты надо назначать, но только тогда, когда по состоянию здоровья без них обойтись невозможно. В то же время преднизолоновая или гидрокортизоновам мазь часто присутствует в наших домашних аптечках, при легком рините в нос заканывают гидрокортизоновом осученным, для скоребшего заживления герпетического поражения губы или других высыпаний пораженный участок смазывают фторокортом, локакортеном, синаларом и ни подобными мазями, содеровью при небольшой пользе в ближайшим стероидные гормоны. Какой огромный, невидимый до поры до времени вред напосится при этом зоровью при небольшой пользе в ближайшим сди для госкаторским Скитетические нестероидные торгоены, в частносьм синательности.

Синтетические нестероидные эстрогены, в частибёй диятилстильбестрол, по сообщениям зарубежных виторов, обладают способностью вызывать рак у девочек, если их матери во время беременности принимали эти препарати При этом опухоли влагалища и шейки матки развиваются не сразу, а спустя много лет после рождения, чаше всего в период полового созревания. Доброжачественные опухоли влагалища регистрируются у 30—40% девушек, матели которых дечились в период подъеманности нестероидимиморы и которых дечились в период беременности нестероидимиморы простига в период беременности нестероидимиморы простига в период беременности нестероидимиморы простига простига пределенности нестероидимиморы простига пределения простига простига простига простига простига простига простига при материа простига при при простига простига простига при простига простита простига пр

ми эстрогенными гормонами. Половые гормоны при введении беременным женщинам вызывают маскулино-полобный эффект (т. е. способствуют появлению каких-либо мужских признаков) у плода женского пола. Въраженным канидерогенным действием обладают оральные контрацептивы (противозачаточные средста). Под действием эби экверсты может развиться рак магки, доброкачественная опухоль грудных желез, усилиться рост пикощихся в организме опухолевых клетов. По дайным Комитета нежелательных лекарственных реакций Швеции, за пять лет оральные контрацептивы явились причиной подобных осложений у четверти женщин, ях принимающих принимавших.

принимавших.

Таким образом, гормоны, обладая выраженным терапевтическим эффектом, относятся к препаратам с высоким процентом побочных эффектов, особенно у детей.

В ит а ми и ы составляют большую группу средств, влинющих на тканевой обмен. Они активно участвуют в имуноюбологических процессах отнамая, повышая его защитные силы, участвуют в процессах обмена жиров, белков, углеводов и минеральных эклементов, а также в энергетическом обмене. Основная часть витаминов поступает в организм извене, с продуктами, другая часть синтезируется внутри него.

На тольком меленическом от при предоставления в предоставления в предоставления пре

Енитезируется выутри мего. Не то му врачей не так давно бытовало мнение, что витамины абсолютно безвредны
и их можно потреблять в любое время в неограниченных
количествах. По сложившейся традиции витамины до сих
пор назначают в дозах, в десятки, а иногда и в сотим
раз превышающих физиологические потребности. Недостаток витаминов отрицательно влияет на функцию
систем и органов, ведет к развитию болеани, однако и
язбыточность ди также вызывает отрищательные эффекты.
Особенно вероятно это отрицательное действие при одно-

временном приеме витаминов в лекарств. Взаимодействие витаминов с лекарствами, усиление витаминами ферментных реакций может увеличить или уменьшить токсический эффект лекарств, способствовать возникновению медикаментозных осложнений.

При поступлении в организм витамины могут оказывать как токсическое, так и аллергическое действие, причем частота побочных реакций достигает 5% от общего числа лекарственных осложнений. Токсическое действие витаминов развивается при избытие их в организме и проявляется различными гипервитаминозами. Наиболее тяжелую клинику токсических осложнений вызывают жирорастворимые витамины А, Д, Е, К.

Побочные реакции, вызванные витамином А (ретино-

лом), чаще всего носят хврактер острого или хройического гипервитаминоза. При гипервитаминозе преобладают симптомы отравления, сопровождающиеся в отдельных случаях развитием психозов, поражением кожи. Через несколько часов после введения витамина на коже и слизистых появляются высыпания в виде мелкоточения или обширных кровонзальный, вплоть до тяжелого воспаления кожи. У детей помимо этого повышается температура в внутричеренное давление; на первом году жизиэто проявляется выбуханием большого родничка. У беременных женщин гіпервитаминоз нарушает развитие плода, обусловлявая различные уродства.

Аллергические осложнения, вызываемые витаминами группы В, разнообразны по форме и тяжести. Так, угри и другие изменения на коже развиваются в результате применения витаминов В₁, В₁₈, как проявление аллергии у людей, склонных к ней-

Наиболее грозное осложнение витаминотерапии — анафилактический шок — может развиваться при введении витамина B_1 , никотиновой кислоты, B_{12} , одномомент-

ном введении витаминов B_1 B_6 , B_{12} . Не всегда удается спасти таких больных даже в условиях стационара.

Больному Б. 42 лет, в стационаре ввели 1 мл раствора, содержацего 100 мг втачнит Вр, после чето повявлось ощущение тепла и съвъное потоотделение. Последующие четыре введения не сопровождалесь кажима-шбо веприятиями ощущениями, однако после пятой инъекций развънгка анафилактический шок со смертельямы исходом через 10 минут после введения витамина.

Аллергические реакции при повышенной чувствительности организма к витамину С могут проявляться в виде различных сыпей, зуда, крапивинцы и даже анафилактического шока. Нецелесообразно введение витамина С людям пожилого возраста из-за опасности развития громбогеморрагических осложиений, так как витамин способствиет свертываемости кором.

Таким образом, витамины, выпускаемые фармацевтической промышленностыю, являются в большей степени лекарственными препаратами и имеют такие же показания к применению, как и любые другие медикаменты. Всеконтрольное унотребление витаминов может привести больше вреда, чем пользы. Только врач может определить необходимость их приема. Лины витамины фруктов, ягод, овощей и других инщевых продуктов не имеют противолоказаний, так как количества и соотношения между отдельными группами их в пищевых продуктах оптимальны для человечекого организма. Но и здесь, как всюду, бызают исключения из правил. Так, в литературе описаны огравления поляринков, вызванные употреблением в пищу печени белого медерат. Исследования показали, что токсическое действие печени связано с наличием в ней больших количеств витамина А.

Средства, влияющие на нервную систему. Седативные средства. Чаще всего из этой группы используются препараты брома, валерпаны и лекарства

растительного происхождения. Развитие побочных явлений возможно при длительном приеме бромидов. Это сстояние описано под названием «бромизм» и характеризуется появлением насморка, кашля, общей слабости, поражением конъюнктивы, расстройством пищеварения, кожными сыпями. Однако бромиды в терапевтических дозах редко дают побочные вяления.

Из нейролептических средств основными являются производные фенотивзина (аминазин, пропазин, левоме-прозин, твопроперазин и др.) и производные индола (резерпин, рауматин). Наиболее часто из производных фенотивзина применяется аминазин. К выамваемым им осложнениям относятся расстройства пищеварения, сердечно-осудистой системы, нервно-пикические и аллергические. Они встречаются у 15—20% получающих препарат больных

При лечении нейролептиками, особенно аминазином,

возможны побочные реакции со стороны психической даятельности в виде депрессий, иногда возникает токсический делирий. Генатит с желтухой считается одини из
довольно частых осложнений при лечении аминазином
(встречаемость — 0,2—5%). Осложнения со стороны крови довольно редки, из инх главиным является агранулощитоз, вызывающий неблагоприятные исходы. Аминазин
может значительно снижать а ртериальное даввление, что
приводит к кратковременной потере сознания или сосудистому коллансу. Особенно опасен преме аминазина больными с реако выраженными ввлениями атеросклероза
восудов головного мозга и сердца, так как при этом может наблюдаться опасное для жизни снижение кровотожет наблюдаться опасное для жизни снижение кровото-

При применении других производных фенотиазина возможно развитие таких же побочных явлений, как и при аминазине, но встречаются они намного реже и протекают легче. Обезболивающие (анестезирующие) средств в нашли широкое применение в хирургической практике. Среди инх различают средства для общего, местного, комбинированного обезболивания. В группе препаратов для общего обезболивания ингалящионые наркотаческие редства используются исключительно в условиях стационара, при оперативных вмешательствах. Среди неингаляционных обезболивающих средств наиболее часто применяются производные барбитуровой кислоты (барбитал, менобарбитал, барбамил, этаминал-натрий, гокенал, тионентал-натрий, байтинал и др.), внадрил и оксибутират натрия (ГОМК). Наиболее широко применяются фенобарбитал, барбамил, этаминал-натрий, гексобарбитал, в качестве систоворных, седатвных и противосудорожных средств. Остальные используются для ненигаляционного наркоза.

Побочные явления при лечении барбитуратами встречаются у 5% употребляющих их. Наиболее опасное осложение при их применении — углетение дихательного центра с возможной остановкой дыхания. Особенно возрастает риск остановки дыхания при введении неингалящонных наркотических средств лицам с острым и хроническим заболеванием почек и печени, предрасполагающим к накоплению наркотиков в крови.

гающим к накольению наркогимов в крови. Для устранения болевых ощущений широко используются паркотические анальгетики, особенно опий, омнопои, морфин. — основной алкалоид опия — способен избирательно действовать на центральную нервную систему. У человека появляется апатия, безразличие к окружающей среде, снижается чувство страха, при этом не парушаются сознание и мышление. Уже в небольших дозах морфин притушляет чувство боли, а в более высоких — симиает его и вызывает сон. Однако эффективен он лишь при травмах,

ожогах, заболеваниях внутренних органов и невффекти-вен при головной, зубной, суставной, мышечной и неврал-гической болях. У некоторых людей в результате индиви-дуальных особенностей организма морфин вызывает не утистение, а возбуждение нервиой системы.
При повторных введениях препаратов опия и их синте-тических заменителей (промедол) развивается морфи-низм, т. е. лекарственная зависимость. У большинства людей морфиниям развивается при постоянном введении препарата на протяжении 2—3 недель. Если препараты опия вызывают не утветение, а возбуждение первной систе-венной зависимостью к морфину стремится к повторному мы, привыжавие развивается быстрее. Человек с лекарст-венной зависимостью к морфину стремится к повторному ведецию препаратов опия, причем в течение суток он способен воспринять громадиме дозы морфина, до 14 граммов, в то время как для человека, ис страдающего морфинизмом, смертельной является доза 0,2—0,4 грамма. грамма.

грамма. Тяга к певторному введение морфина обусловлена своеобразной реакцией больного морфиннамом человека на введение препарата. Наиболее нагладно клинику морфиннама описал Н. В. Вершинии (1952): «... скучный становится веселым, жизперадостным, молчаливый — слозоохотливым, робкий — смелым, слабый чувствует прилив энергии, причем переоденивает свои силы и способности. Ошущение прекрасного самочувствия и подъем энергии (эйфория), повъляющиеся при впрыскивании морфина, больной стремится вываять повторно. Такой человек становится полным рабом своих страстей. Болеаны неудержимо прогрессирует п доводит его до самого плачевного состояния: развиваются страдания желуючного плаченного состояния: развиваются страдания желуючного линики замала (кольки, запол. понос. желудочно-кишечного канала (колики, запор, понос, и др.), появляются невралгия, нервозность, дрожание рук, наблюдаются трофические расстройства: погти рук и ног

становятся сухими, теряют блеск и делаются хрупкими, волосы седеют, зубы расшатываются и выпадают, общее плятание падает. Ко всем этим явлениям присоеднияются изменения со стороны психики: ослабление интеллекта, памяти, деморализация и психозы. Больной становится слабохарактерным, недобросовестным, лживым, неспособным ик умственной, ик с физической работе, впадает в мизантропию и чуждается всех окружающих, даже самых близких.

самых олизких.

Хотя морфин с течением времени перестает оказывать на органиям оживляющее действие, больной не может отказаться от него. Дело в том, что в случае прекращения обычных приемов морфина развиваются тяжелые явления, так называемые воздержания (морфинная абстиненция), выражающиеся в беспокойстве, сильной тоске, тошноте, рвоте, дрожании конечностей, в общей слабости и даже коллапсе или, надоброт, в сильном маникальном возбуждении. Явления эти настолько мучительны, что больцой старается всеми способами раздобыть морфин, прибетая к воровству, угрозам и пр.».

Утограбление морфина боз размебных показаций в со-

Употребление морфина без врачебных показаций в соответствии с советским законом карается с привлечением к судебной ответственности, изоляции и принудительному лечению. Объясняется это социальной опасностью страдающего морфинизмом.

Среди ненариотических аналыстиков наибольшее распростравнение получили производиме піразолона (антипирин, амидопирин, анальгий, бутадион), салициловой кислоты (аценти-салициловая кислота, салициланатрия, салициламид), анилина фенацетин, парацетамол), индола (индометацин). Эти препараты обладают болеутоляющим, жаропонижающим и противовоспалительным эффектом, в силу чего относятся к лекарстави, вивболее широко применяемым в практической деятельности, — дежурным медикаментам в домашней аптечке каждой семьи.

Малдон семяи. Из производных салициловой кислоты наиболее часто применяется ацетилсалициловая кислота (аспирин), в основном как прогиворематический препарат, по нередко в качестве болеутоляющего средства. Повышенияя чувствительность к аспирину встречается сравнительно нечасто (3—5%) и характеризуется развитием бронхиальной астым, кожными поражениями, в редких случаях — анафилактическим шоком или отеком Квинке.

В последние годы накопилось много сведений о способности асширива вызывать кишечные кровотечения и язым желудка. После приема аспірнна скрытые желудочно-кишечные кровотечения развиваются примерно у половины принимавших его больных, хотя массивеные кровотечения и смертельные исходы встречаются очень редко. Механиям возинкновения кровотечений очень сложен и до конца не выясиен, но основные причины установлены: это торможение синтеза желудочной стиля, усиление слущивания поверхностного эпителия стенки желудка, а также возинкающее под влиянием препарата варушение свертывающей системы крови, поражение стенок капилляров.

вающей системы крови, поражение стенок капилляров. Высокий процент кровотечений у лиц, принимающих ацетилсалициловую кислоту, диктует необходимость резкого ограничения приема ее голько в крайне необходимых случаях, непродолжительными курсами. В качестве профилактических мер может быть рекомендовано одновременное употребление щелочных минеральных вод (боржоми). Прогивопоказала еспирин людям с «завенным» анамиезом. Рекомендания приема лежарственных средств после или во время еды вяляется спорной. Здесь возникает повая, пока не изученная проблема — взаимодействие с пящей. Так, установлено, что прием аспирина после еды наполовниу снижает поступле-

ние препарата в кровь, так как ацетилсалициловая кислога гидролизуется. Очевидно, более правильной остается рекомендация запивать лекарственные вещества половиной стакана воды или крахмальной слизью, которяя хорошо оберетает стенку желудочно-кишечного тракта от раздражающего действия лекарств и не вступает с ними во взаимодействия

мимл во взаимоденствие. Амилопири, анальгин и бутадион широко применяются в основном как болеутоляющие и противовоспалительные средства. Амидопирии с анальгином очень часто дают аллергические реакции, что объясияется легкостью образования антигенных комплексов в результате соединения декарств с белками, а также частым, бесконтрольным применением препаратов.

Клиника медикаментозных осложнений при приеме амидопирика, анальсина и бутадиона чаще всего проявляется развитием агранулопитоза, а также обострениями уже имевшихся аллергических состояний, особению алаергических поражений кожи, например экземы. В некоторых странах из-за высокой частоты осложнений амидопирин сият с производства. Вутадион аллергические реакции вызывает у 8—10% больных, получавших медлельным исходом. Нередким осложнением при лечении бутадионом является поражение кожи от быстро проходащих высыпаний до тяжелого воспаления типа эксфолиативного дерматита.

При лечении ревматизма, коллагенозов и других спетемых (поражающих основые спетемы организма) заболеваний, некоторых прогозойных инфекций (мажария, амебиая) в последее время широко используется делагия (хингамии). При длительном применении делагил вызывает головную боль, шум в ушах. В результате разкражающего действии на слизиетую желудка он может по-

служить причиной появления тошноты, рвоты, болей в животе, резкого снижения аппетита. Делагил оказывает токсическое действие на органы зрения, в силу чего могут возникнуть нарушение аккомодации, мелькание в глазах, острота зрения снижается иногда до полной слепных острота зрения снижается иногда до полной слепона.

Д., женщина 52 года, съншвала от знакомых, что при ревматизме гранивот делагиз, без назначения врача приобреста препарат и странивот делагиз, без назначения врача приобреста препарат и странивот предостават предоставательность предоставательность прави с сезат с режоб потерей зреняя и продолжающемися болями в суставах. больной диагностирован первинила деформирующий остеоратров и атрофия эригельного нерва в результате токсического действия делагила. После отмени препарата эрение восстановить не удалось.

Д нурет и ческие (мочегонные) препараты в последние годы нашли широкое применение в медицинской практике; многие из них наряду с чегко выраженным терапевтическим эффектом оказывают побочные действия, в том числе и опасные для жизни больного, а частности водно-электролитные, обменные и токсические осложнения

Из числа водно-электролитных опасным осложнением терапии диуретиками является гиперкалиемия — накопление калия в крови. Хотя гиперкалиемия не носит яркой симптоматики, однако в силу способности к быстрому прогрессированию и из-за трудности коррекции она приводит к остановке сердца в результате брадикардии с последующей фибрилляцией желудочков. Обменные осложиения развиваются при терапии всеми

Обменные осложнения развиваются при терапин всеми вого обмена, поченная недостаточность, ожирение в сочевого обмена, поченная недостаточность, ожирение в сочетании с недостаточно калорийным питанием, гипертоническая болевы в диабет. К обменным осложнениям следует отнести повышение сахара в крови, особенно у лиц, стоадающих диабетом. Токсические осложнения лечения диуретиками включают в себя реакция со стороны крови, желудочно-кипечного тракта, кожи, половых органов. Характер токсического действия во многом определяется видом препарата. Так, тпазидовые диуретики (гипотиазид, шиклометиали) чаще вызывают тромбоцитоненно, сульфаниламидные днуретики — агранулоштоз; фуросемид, этакриновая кислота, тризамтерен — острый гепатит. У почечных больных этакриновая кислота, тризамтерен — острый гепатит. У почечных больных этакриновая кислота двет токсический эффект на органы служа, зальдактои при длительном приеме вызывает гипскомастию у мужчии и нарушение менструального шикла у жещими.

Дихлогивазил, циклометиванд, фуросемид, этакриновая кислота могут нарушать кислотно-желудочное равновесие, обмен электролитов, обусловить аллергические проявления, гематологические и тромбоэмболические нарушения, выять на обмен углеводов и мочевой кислоты. Препараты этой группы иногда провоцируют приступ подагры, у некоторых больных вызывают расстройства психики; фуросемид воздействует на развитие плода.

Под. Трудно найти человека, который бы не использовал йод для дезинфекции мелких ран кожи. Даже длительное применение йода у большинства не ведет к каким-либо отрицательным эффектам. Однако, у некоторых людей имеется врождениях пепереносимость к препарату, у других она проявляется в ходе лечения, т. с. приобретается в результате длительного применения йода.

Больной Е., 42 года, периодически применял йод для смазывания кожи в случаях меляки ранений. В течение последаних 10 лет стал казывать йодом столы мог всязы с эпидемофититей. Но в результате длигельного использования йода выработальсь аллергическая режиния: через 10—15 минут после смазывания кожи йодом повълялся эуд, сообенно в области промежностей, кистей рук, длящийся от некольких минут до экас. Иод широко применяется в быту и не только для дезинфекции мелких ран, но и при лечении некоторых заболеваний.

Больной Д., 62 года, по профессии арам, стал применять под вяже якпель с молоком интуть в учеличевышейся дове от 3 капель до 20, прябваляя ежедивей по одной капле с целью лечения ягоростифом. Через 3 неделя от начала дечения коружающие заметили у большого экспофтальм, т. е. пучеглазне— выраженное выплачивание главику яблок. Пучеглане нарастало по мере приема йода. Отмена препарата остановила дальтейшее нарасталене осложнения, но причекия с состановила дальтейшее нарасталене осложнения, но причекия с состановила дальтейшее нарасталене осложнения, но причекия с состановила дальтейшее нарасталене

Таким образом, приведенные сведения лишь о части лекарственных препаратов ноказали, что практически нет ни одного медикамента, который был бы абсолютно безвреден для человека. В части случаев воэможность медикаментозных осложнений можно предвидеть и своевременно избежать их, но иногда причина осложнений кроется в индивидуальных особенностях реагирования организма человека, такие осложиения непредсказуемы. Частота осложнений нарастает с увеличением количества одновременно принятых лекарственных средств, а также при повторном приеме медикаментов. Самолечение — один из моментов, предрасполагающих к осложнениям лекарственной терапии, так как пристрастие к определенным мекарствам, повторные курсы лечения ведут к повышенной чувствительности организама и определяют развитие осложнений лекарственной терапии. Лишь рациональное использование лекарственных средств, применение их там, где имеются абсолютные показания, обеспечат сокращение нежелательных эффектов лекарственной терании.



КАК ПРОЯВЛЯЮТСЯ МЕДИКАМЕНТОЗНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ

Клипчиские проявления одной и той же болезии у каждого селовека имеют свои особенности. Великий русский писатель Л. Н. Толстой, описывая болезиь Наташи Ростовой, высказал следующую мысль. «Каждый живой человек имеет свою особенности в всегда имеет особенную и свою новую, сложную, неизвестную медицине болезь летких, печени, кожи, сердпа, нервов и т. д., записанную в медицине, но болезиь, сстоящую из бесчисленных осодинений страданий этих органов. Врач каждый раз встречается с больным, у которого особеженивые проявления заболевания и субъективный мир переживаний, составляющих единое целое — болезиь.

Несмотря на индивидуальные особенности реагирования каждого больного, определенные общие черты болезни позволяют не только классифицировать заболевания по группам, но и, опираясь на основные и опорные проявления, диагностировать болезпь у каждого конкретного человека.

Медикаментозные осложнения в этом плане не исключение. По наиболее характерным клипическим проявления выделяют определенные варианты этих осложнений, среди которых можно условно разграничить общие и местные реакции. К общим относятся такие, как анафилактический и анафилактоидный шока, синдром Лайелла и другие. К местным можно отнести феномен Артюса, поражения отдельных ооганов.

АНАФИЛАКТИЧЕСКИЙ ШОК — опаснейшее осложнение медикаментозной терапии. Практически его может вызвать любое лекарство, по чаще провоцируют антибиотики (пенициалии и стрептомиции), вакцины, лечебные сыворогия, несколько реже — анетилеалициловая кислота, сульфаниламиды. Доза лекарств, вызывающая шок, может быть инчтожной. Мы наблюдали шок на внутрикожное, пробное (в минимальной дозе) введение пенициалина с целью выявления повышенной чувствительности к антибнотику. Более того, описаны случаи шока на пенициалин у людей, которым вводили каки-либо лекарственные средства шприцами ин иглами, книяченными аля введения пенициалина.

Анафилактический шок чаще развивается у лиц, до того имевших какие-то признаки аллерической перестройки организма: краиняниц, вазомоторный риниг и т. п. Клиника шока развивается бурно, на первый план выступают симптомы поражения органов дыхания и кровобращения. В период от нескольких секунд до получаса (реже 1—2 часа) после введения медикамента у больного появляются чусктво страха, головная боль, шум в

ушах, озноб. Часто возникают одышка, кашель, чувство стеснения в груди. Спазм гладкой мускулатуры желудочно-кишечного тракта обусловливает такие симптомы, как приступообразные боли в животе, тошноту, рвоту, понос. Кожа становится бледной, с испариной, слизистые — синюшными, что связано с острой легочной недостаточностью. Пульс частый, нитевидный, тоны сердца глухие, дыхание поверхностное, падает артериальное давление, зрачки расширены, слабо реагируют на свет, т. е. появляются все признаки острой сосудистой недостаточности.

Больной нередко теряет сознание, появляются судороги, непроизвольные моченспускание, стул. В случае прогрессирования процесса развивается поражение почек, желудочно-кишечного тракта. Неблагоприятный исход в ближайшие минуты шока связан с удушьем, а в более поздние сроки — с тяжелыми, необратимыми изменениями жизненно важных органов: развитие почечной недостаточности, мнокардита, профузного кишечного кровотечения, отека мозга или кровоизлияния в мозг.

Больиой А., 53 лет, страдал шейным остеохоидрозом, сформировавшимся после перенесениого бруцеллеза. В последине два года беспоконли 5оли в правой руке, усиливающиеся при попытке поднять руку вверх, отвести назад, А. с трудом надевал рубашку, пальто.

В прошлом по поводу бруцеллеза больной неоднократно госпитализировался и лечился разными лекарственными средствами, в том числе витаминами. По совету врача А. амбулаторно получал подкожно витамины В в В 22, введение которых чередовали через день. На пятый день лечения, через иесколько секунд после введения витамина В., болькой резко побледнел, потерял сознайие. На коже лба холодими пот, пульс интевидиий, частий, дыхание поверхностное, частое, испроизвольное мочеиспускание, выражениый цианоз губ, пульс 118 ударов в минуту, артериальное давление 60/20 мм рт. столба

После проведенного лечения ниъекциями камфоры, цититона, ко-фениа, норадреналниа, капельного введения в вену гидрокортизона. состояние больного улучиилось.

Благоприятиый исход развившегося анафилактического шока на визамин \mathbf{B}_1 в даниом случае связаи со своевременно проведенным лечением

АНАФИЛАКТОИДНЫЕ РЕАКЦИИ относятся к твжелым осложнениям. В их группу входит ряд аллергических реакций на первичное инъекционное введение лекарственных препаратов в организм с наследственно повышенной учествительностью к ним.

Анафилактоидные реакции проявляются шоком, отеками или в виде некрозов и кровоизлияний. Наиболее тажелое проявление — анафилактоидный шок, во многом похожий на анафилактический. Он развивается через весколько минут или 1—2 часа после инъекции и жарактеризуется кратковременной потерей сознания, палением вртериального давления. Позже больного беспокопт головная боль, тошнота, рвота, непроизвольное моченспускание. Нередко через 2—3 часа после начала шока на коже появляются выскапания.

ОТЕК КВИНКЕ (ангионевротический отек) относится **к** одной из разновидностей крапивницы и носит аллерги-

ческий характер.

Развитие отека чаше провоцирует пенициллин, режебарбитураты, производные пиразолона, вакцины, сыворотки, нисулян, новоканн. Отек Кенике проявляется отеком гортанн, поражением слизистых, подкожной клетчатки, желудочно-кишечного тракта, а также неврологическими нарушениями.

При поражении подкожной клетчатки отек развивается внезапно, чаще в области лица. Вольной ощущает лишьдавление в области отека, который распространяется главным образом на веки, щеки, лоб, губы, реже стопы, мощовку, Плится отек от нескольких часов до нескольких дней, после чего бесследно порходит.

При поражении слизистой рта в первую очередь отека-

ет язык, значительно увеличиваясь в размерах. Кроме того, у больного отекает глотка, мягкое нёбо, язычок. что затрудняет глотание и речь.

Больной И., 26 лет, будучи на работе, почувствовал умеренную боль в инжиих отделах живота, дважды был жидкий стул. По совету жены стал принимать сульфадимезии по 0,5 трижды в день. На следующий день после приема второй таблетки почувствовал «тяжесть в языке», из-за чего было трудио говорить, с трудом открывал рот. В зеркале заметил сильную отечность верхией губы. Был вызван врач скорой помощи, который обнаружил у больного повышениую температуру теля, выраженный отек лица, особению губ, вск, отечность заыка, сышь на коже в виде красных лятен различной величниы, местами сливающуюся и образующую участки гиперемированной поверхности величиной до детской ладони.

У больного диятностирована аллергическая реакция на сульфа-димезии, в стационаре проведено соответствующее лечение, Выписая домой в удовлетворительном состоянии нерез 5 дией.

Один из наиболее опасных участков локализации отека — гортань, такой отек несет в себе угрозу удушья. Отек гортани встречается в 20—25% случаях отека Квинке, протекает изолированно или в сочетании с отеками другой локализации. Клиника отека гортани развивается молниеносно, быстро прогрессируют симптомы удушья, исчезает голос, синеет лицо. Больной возбужден, мечется в кровати. Чаще через несколько минут симптомы проходят, дыхание восстанавливается, однако при прогрессировании отека без оперативного вмешательства может быть неблагоприятный исход.

При желудочно-кишечной локализации развивается отек пищевода, желудка, кишечника — изолированно или в сочетании с отеком подкожной клетчатки. Начинается заболевание также внезапно, с неукротимой рвоты, выраженных болей в животе. Обычно через несколько минут приступ проходит, заканчиваясь обильным поносом,

иногда с примесью крови.

ПОРАЖЕНИЕ СЛИЗИСТЫХ И КОЖИ. Сыпи. Среди менетам вы сложения кожи и слизистых занимают первое место. Сыпитоматика их весьма разнообразна. Кожные проявления медикаментовных осложений протекают по типу эритем (чаще ограниченное, иногла диффузное покрасиение кожи), уртикарый (крапивища), экаем, эритролерыний (воспаление кожи со стойким покраснением, зудом, шелушением), сипдрома Лайелла, пурпуры (кровоналияния в кожу различноя формы и величины).

то своим подумент в селичинать образовать в селичинать подобными, коренодобными и краспушними. Скарлатино-подобными, коренодобными и краспушними. Скарлатино-подобная силь мелкоточечная, закачивается шелушени-ем кожи. Причиной этой сыпи чаще служат пенициллин, барбитураты, ПАСК, сульфаниллинды, диуретики, соли

оэроитураты, пл.с.к., сульфавиламиды, двуретник, одын мышыяка, золота, ртуги и другие лекарственные средства. Кореподобная эритема представлена розовыми точеными пятнами с неправильными контурами, местами сливающимися в бляшки. При общирных медикаментовных эритемах характерно повышение температуры, гиперемая неба и увеличение миндалии. У части больных одновременно отмечаются поражения виртенних органов и сименно отмечаются поражения виртенних органов и сименню отмечаются поражения внутренних органов и стеем: нефрит, гепатит, агрануасцитол, кровоизлияния во внутренние органы, поражения слизистой роговой поло-сти, желудка, квшечника. Сыпь сопровождается кожным зудом и держится, как правило, 6—7 дней.
Примером может служить следующее паблюдение.

Вольная Л., 44 года, поступнав в стащонар с жалобами на сильный кожима Эму, силь на коже, общую слабесть, свиоб, боль в горые, аихорадку. Заболеая остро за 3 дня перед этим, когда повысиласт температура, повявлась боль в горые. Пилногстврована ангина. Вольная по своей инициативе стала применять вкутрь анальтии по 5.5 и анегильсациямомую кислогу (аспиран) по 0,5 триждых в депь. Через ури дия после лечения указанивыми препаратами появлялась зудящия сміль и коже, ухудиннось смогчувствомую по дот триждина боль коже, ухудиннось смогчувствомую по дот триждина боль по смету по дот трим сталу по дот триждина смету по дот трижду по дот триждина смету по дот трижду по дот триждина смету по дот триждина смету по дот трижду по дот

При поступлении в станионар гемпература 30,4°, лино гиперемировано, отенно, губы отенцы, с трещинами, рот открывает с грудом из-за болезненности. Все тело покрыто вуко-красной патинстой ланым местами сливающейся. Сливистая рта гиперемироваты, местами из сливиетой афты — пузырыхи, быстро допающиеся и оставляющие после себя поверхностине въткавления.

У больной диагностирована медикаментозная токсикодермия, афтозный стоматит, вызваиные сочетанным приемом анальгипа и

ацетилсалициловой кислоты.

Наиболее частый симптом лекарственной аллергии — крапивиниа. Иногда она может быть единственным признаком, указывающим на аллергическую реакцию. Крапивиния обычно встречается у женщии. Чаще ее вызывает пенциалин, реже — другие антибиотики. Причиной лекарственной крапивиниць мојут быть транквилизаторы, почти все витамины, сульфаниламидиме препараты, хлокеил и другие.

Развивается крапивница остро, среди полного адоровья, внезапию появляются мучительный зуд кожи и волдыри, нногда сопровождается повышением температуры до 38—39°, ознобом. Нередко на лице появляется отраниченый отек. Элементы сыпи в виде волдырей располагаются на коже груди, живота, поясницы и конечностей, Оли бывают различной величины и формы, вногда сливаются между собой. Высыпания обычно появляются через 10—15 минут после приема лекарственного средства и держатся от часа до 5—6 суток и дольше, после исчезновения не оставляя следа.

Иногда крапивинца сопровождает более тяжелое аллергическое осложение — отек Квинке (или предшествует ему), отек может быть диффузиым — распространеным на слиякстую оболочку несй гортани — и локализованным, в частности отек голосовых связок или подсвязочного аппарата.

Синдром Лайелла. Тяжелым осложнением лекарственной терапии является токсический эпидермальный некро-

лиз (синдром Лайсала), в 30—35 % случаев заканчивающийся смертью. Он начинается внезапно, на коже появляются розовые или коричневые пятия, напоминающие ожоги I степени; они появляются обчию через 10—12 часов, по иногда и позднее. По характеру эти пятия могут быть уртикарные или эритематозные. На их фоне появляются обстро увеличивающиеся мягие пузыри разной величины, ваполненные серозным содержимым. Они легко вскрываются, поверхностный слой кожи отслаивается. Одновременно поражается слизистая. Вначале появляется сышь во руг и гортани, которая эрозируется. Параллельно охватываются слизистые оболочки глаз, дыхательных путей, глотки, пищевода, желудка и кинечника, мочевого пузыря, половых органов. При синароме Лайсала отмечается повышение температуры до 39—40°, со стороны крови — изменения, напоминающие картину белокоовия.

Больная Д., 22 года, поступила в стационар по поводу тэгаслой ороми кори, Вьмо вычато лечение пенциланном. Чере 6 часов после введения первой долы состояще больной резко ухудшилось, появлялся комжий эгуд сины, сообению на коже появлялся комженостей, местами сыть сливальсь. Вскоре на коже появлялсь пузыри, наполенные серозой жидкостью. Сыть появилась на сливитей раз В следующие дин пузыри на коже пряборели внишево-красный цвет в сязы с геморратическия пажениями, на месте вокрывшихся пузырей образовывались изъязывления, напоминающие ожоги. В следующие дли изъязывления появлялись на сливителой рат, на коже отмечалось пластинчатое шелушение, наиболее выраженное на коже лица, ко-нечностей.

У больной днагностирован эпидермальный некролиз (синдром Лайелла), развившийся на введение пенициллина. Проведено соответствующее лечение. Больная выписана в удовлетворительном со-

Синдром Стивенса-Джонсона. Данный синдром протекает несколько легче, чем синдром Лайелла. Чаще всего он имеет среднетяжелое течение, реже — тяжелое. Начало заболевания характеризуется общим неломоганием, слабостью, головной болью. Затем присоединяются боли в горле, насморк, кашель, светобоязнь. При осмотре слизистая полости рта отечна, гиперемирована, с эрозиями, причем эрозия мотут ложализоваться на языке, миндалинах, деснах, глотке. С утяжелением согояния эрозии изъявляются, сливаются, покрываям с гротонию эрозии илалетом. Поражения слизистых глаз выявляются в виде катарального коньымстивията — в ичале заболевания и пленчатого или геморрагического — в разгаре. Сыпь на коже — в виде эритемных пятен, пересодящих в пузырьки (буллевио-пузырчатая форма). Сливающиеся пузыри располагаются преимущественно на слизистых гра, половых органов, глаз, носа, авального отверстия. Они быстро розвируются и покрываются струпьями. При тяжелом течении отмечается высокая температура, до 39—40°, вялость, безрааличие, упалок снл.

Феномен Артиса. При неоднократном введении лекарственного вещества в одни и тот же участок в этой области появляются местная гиперемия, отечность — феномен Артиса. Инфильтрат на месте инъекции держится до пяти месяцев. Покраснение кожи может быть единственным симптомом феномена и служит сигналом для отмены препарата. Причикой феномена Артиса могут быть пенициллин, стрептомиции, инсулин, витамин В₁₂, кордиамин и другие лекарства.

ПОРАЖЕНИЕ РЕСПИРАТОРНОГО ТРАКТА. Изолированное поражение дыхательной системы при воздействии лекарственных веществ встремается сравнительно редко, чаще оно сочетается с другими реакциями. Побочные явления со стороны дыхательных путей могут быть слесствием лябо аллертического свойства некоторых лекарственных препаратов, либо их токсического воздействия Одним из проявлений аллергических реакций верхних дыхательных путей является аллергический ринит, для которого характерна гиперемян и отечность слазистой оболочки носа, обильное выделение слизи. Ринит в большинстве случаев сочетается с поражением броихов, легких или с поражением слизистых оболочек глаз, мочевых или с поражением слизистых оболочек глаз, мочевых путей и т. д.

путей и т. д. Редким симптомом лекарственной аллергии является кровотечение из носа. Оно может быть или изолированным, или признаком общего геморрагического диатеза. Осложнения со стороны голосовых связок, горла и тражен встречаются реже, чем риниты. Особенно опасен отек гортани, который может стать причиной удишья. Среди лекарственных поражений органов дыхания наиболее часты брокимальная астам и астматические реакции. Причиной их могут быть новоканнамил, аспирин, препараты брома, бола, бета-алденергические блокаторы, гепаран, антигистаминные препараты, сульфаниламиды, ряд антибиотиков и другие. Кроме того, поражения органов дыхания могут проявляться броихоспазмом, застойным ателектазом (спадение легкого или его части), аспирационной пневмонией или тромбозмболией сосудов легких.

Среди различных вариантов медикаментозных поражений легких чаще всего встречается бронхоспазм. жений легких чаще всего встречается бронкоспазм. У части больных бронкоспазм является компонентом ана-филактического шока или анафилактоидных реакций. У некоторых он связан с врожденной непереносимости-лекарств. Иногда в механизме патологической реакции лежит прямое фармакологическое действие медикамси-тов, в других случаях — местное раздражающее действие лекарственных веществ на эпителий бронков. У многих больных броимальная астиа сосчетается с другими аллер-гическими заболеваниями: вазомоторным ринитом, кра-ливний меторокум. пивницей, мигренью.

По клинике лекарственная бронхиальная астма не отличается от подобных состояний, обусловленных другими аллергическими веществами. В отличие от нелекарственной астмы приступы возникают в течение нескольких минут или часов после приема определенного лекарства и быстро исчезают после его отмены. В некоторых случаях лекарственная бронхиальная астма может переходить в более тяжелую патологическую форму.

Бронхиальная астма как проявление лекарственной аллергии чаще паблюдается у лиц, работающих на фармацевтическом производстве, или у аптечных работников.

Аллергические пиевмонии лекарственной этиологии могут быть главным, а иногда единственным проявлением медикаментозной сепсабляязации, но чаще они сопровождаются крапивницей, сыпями, конзонктивитом и т. д. Причиной этих пневмоний могут быть аспирии, ПАСК, пенициллин, стрептомиции, сульфаниламилы, барбитураты и ряд других лекарственных препаратов.

пеницилин, стрептоявания, сузыравивляямила, окрол, реты и ряд других лекарственных препаратов. Аллергические пневмонии, как правило, наблюдаются у больных, склонных к аллергическим заболеваниям. Симитомы часто выражаются по типу зозинофильного легочного инфильтрата, впервые описанного в 1952 голу В. Леффлером. Заболевание может начинаться постепенно или внезанно. Клинические провыжения наступают, как правило, после второго или третьего прнема лекарств. Больные жалуются при этом на боли в грудной клетке, обычно в пораженной стороне. В более тяжелых случаях больных беспоконт мучительный кашель с мокротой, иногда с примесью крови в виде прожилок. Отмечается высокат температура, которая держится 6—7 дней. Чаще весто картина поражения легких сопровождается кожноаллергическими нарушениями в виде зуда, сыпи, крапивнии.

Из других лекарственных осложнений следует отме-

тить отек легких. Причиной его могут быть ацегилсалищоловая кислота, буталион, бутапирин, пенициллин, реитгеновские контрастные вещества и другие. Клиническая картина лежарственного отека сходна с таковой при отеке легких, вызванном нележарственными причинами. Иногда одновременно отмечаются аллергические проявления со стороны других органов и систем.

ПОРАЖЕНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЯ СИСТЕ-МЫ. Механизм действия медикаментов на сердечно-сосудистую счетему различен. В одних случаях они вызывают спазмы коронарных сосудов, в других — способствуют электролитическим нарушениям, в третых — утнетают электролитическим нарушениям, в третых — утнетают электролитический обмен, в четвертых — вызывая обменные нарушения, приводят к нарушениям проводимость

Ревкции со стороны сердечно-сосудиетой системы бывают бурымым и могут окватить се целиком. Это, повидимому, связано с наиболее тесным и быстрым контактом лекарственных препаратов со всеми отделами данной системы. Клинические проявления могут выражаться в различных формах: нарушения ритма сердца, провдимости сердца, миокардит, выдокардит, пенумардит, ишемии сердчаним мысирам, анафилактический шок, гипертовия, гипотовия и отрогстатический коллапс, атеросклеров, флебиты, артерииты и периартеринты, системные поражения типа коллагелозов.

Причиной нарушения ригма сердечной деятельности то быть сердечные гликозиды, атропин, резерпин, новоканнамид, аймалин, аминалин и другие. Нарушения ритма и проводимости сердца проявляются тахикардией, брадикардией, экстрасистолами, аритмией.

Тахикардия часто встречается при продолжительном лечении транквилизаторами и иногда бывает настолько выраженной, что беспокоит больных. При пальпации в области сердца таких больных ритм сердца учащен, отмечается трепетание предсердий. Тахикардия выражена в большей степени у детей и лиц пожилого возраста. При приеме больших доз кофенна отмечается скоро-

проходящая тахикардия, которая, однако, приводит боль-

ных к состоянию дискомфорта.

Тахикардия может быть обусловлена также и многими другими лекарственными препаратами (мексаформ, аминазии, эметин, делагил и др.). Следует иметь в виду, что учащение сердечных сокращений у людей с заболе-ваниями сердца может обусловить декомпенсацию его.

Брадижардия может будть связана с применением в терапин амидопирина, бета-адреноблокаторов, резерпина, сердечных ликовлядов. Уменьшение частоты сердечных сокращений иногда является желательным эффектом, особенно когда предшествующая тахикардия не носит компенсаторного жарактера. Однако в некоторых случаях брадикардия бывает вредной для организма, так как мобусловливает дополнительную силу сокращений и син-жение сердечного кровотока. Клинически брадикардия иногда проявляется выраженной слабостью и гилотонией.

Лекарственный миокардит — одна из форм лекарственной аллергии. Он может протекать нзолированно или в сочетании с перикардитом, а также аллергическими реакциями в других органах.

Наиболее частой причиной лекарственного мнокардита бывают сульфаниламидные препараты и антибиотики. Клинически острый лекарственный мнокардит характеризуется повышением температуры неопределенного типа, целым рядом субъективных ощущений со сторовы сердца в виде приступов сердцебиений и неопределенных болей. Появляется одышка. Общий вид больного приобретает новыжется одишка. Сощий вид облавного присоретаст некоторые признаки, характерные для острого поражения сердца. Появляется синюшность, временами выступает холодный пот, руки и ноги холодеют. Больных беспоконт общая выраженная слабость. Очень яркие симптомы лекарственного мнокардита появляются при поражении проводниковых путей сердца. В таких случаях наблюдастпомодимовым диа сърдим только групала постоложенть помодисти на аригиния и якстрасистолия. Пульс малого наполнения и напряжения дригиния и якстрасистолия. Пульс малого наполнения и напряжения. Если альтерический мнокардиг развивается на фоне здорового серада, то его распознавание возможно лино с помощью экстрокардиографии.

Лекарственный мнокардит в большпистве случаев про-

Лекарственный мнокардит в большинстве случаев протекает доброкачественно, и после отмены препарата выадоровление наступает через несколько дией. Иногда процесс затягивается до нескольких недель, месяцев. Острый перикардит, вызванный лекарственными препаратами, встречается очень редко. Причниой его моту быть бутадион, антикоатулянты, а также антибнотики. Овновные симптомы перикардита — ликорадочное состоянен 6 боль, локализующаяся за грудниой, напоминая в некоторых случаях боль при стенбхардии. Иногда она имеет характер давления. В отдельных случаях, в зависимочти от основного заболевания, повышается температура. тура.

Эндокардиты как осложнения медикаментозной тера-пии встречаются также очень редко. Они наблюдаются в пии встречаются также очень редко. Они наодподаются в случае длительного применення глюкокортикостерондных гормонов, цитостатиков и других иммунодепрессантов, аначительно ослабляющих общую и местную сопротивляемость организма. При этом создаются благоприятные условия для активизации внутренней инфекции, поража-вищей различные органы и ткани. Поражение эндокарда в данном случае может явиться частным проявлением общего инфекционного порцесса.

Причиной острого спазма сосудов сердца могут быть различные лекарственные средства: пенициллин, стрептомнцин, ПАСК, бутадион, новоканн, препараты спорыныи, йода, нейроплегические средства и т. д. Картина лекарственной ишемии миокарда подобна таковой нелекарственного происхождения. Основные признаки заболевания — сжимающая, режущая боль за грудиной, чувство тоски и страха смерти.

Лекарственная гипертония относится к числу нередких медикаментозымх осложений. Все способны вызывать кортикостероиды, некогорые противозачаточные средства, зстротены, трищиклические антиденрессанты, симпатомимитические вещества и другие лекарства. Чаше всего лекарственная гипертония их в виде противозачаточных средств и при лечении кли в виде противозачаточных средств и при лечении кли мактерических расстройств. Некоторые авторы наблюдали у 15% лит примечениих противозачаточные предараты, разг

как в целом.

превышает

ты вызывают элокачественную

Гипотония и ортостатический коллапс (острая сосудыстая недостаточность, вовынкающая в момент, когда человек встает с постели) могут быть обусловлены применением очень многих лекарственных препаратов, таких, как хлоралтидрат, успоканвающие средства, препараты фенотиазинового ряда (аминазин, пропазин), кофени, мексаформ, эмитин, резерпии, апрессин, вещества, блокирующие бета-рецепторы (анаприлин, тразикор, корданум) и другие.

Длительное применение успоканвающих препаратов в качестве средств, снижающих кровяное давление, у пожилых людей, страдающих з теросклерозом церебральных сосудов, может усклить нарушение моэтового кровообращения. Спижение артериального давления вплоть до коллапса может возникать под влиящиме длительного применення препаратов фенотназинового ряда. Снижение давления обычно наступает в ортостатическом положеини. Подобное состояние, вызванное мексаформом н резерпином, карактеризуется шумом в ушах, нарушени-ем арения, иногда обмороками. Данные проявления возникают при изменении положения тела и исчезают через несколько дней после прекращения лечения. Расстройпредращения лечения. Расстрой-ства, обусловленные артериальной гипотонней, могут быть в значительной мере ослаблены, если неключить возможность резкого вставания больного с постели.

Одним из проявлений лекарственной аллергии является поражение сосудов в виде воспаления вен и артерий. Причиной этих изменений могут быть кортикостероидные гормоны, сульфаннламиды, поннциллин, ПАСК, тноура-цил, анальгин, амидопистическая картина BOAY POS ем перифери-., лихорадоч-

элями сосу-

лями сосумасомин наблюдается
масомин тканях. Отмена препаратов и назначение антигистаминых средств обично вызывает быстрое улучшевие и выздоровление больных.
ПОЛЬЖЕНИЯ

поражение гепато-билиарной системы. В воследние десятилетня широко распространились забовысовдине деля высим инроко распространялись засо-мевания спато-бынарной системы. Этому способствует стабально высокий уровень заболеваемости вирусным гепатитом, все нарастающий контакт организма человека с различными химическими веществами, как с медика-• размичными лимическами веществами, как с медика-ментами, так и с продуктами других производств. Широ-как химизация жизин ложится тяжелой нагрузкой на пе-чень. Большинство химических веществ, поступающих в организм, вызывают усиленное образование клеточных элементов (гиперплазия) ткани печени. Эта гиперплазия до поры до времени компенсирована, но при увеличении дозы кимических вещесте в вилинии провоцирующих факторов (например, алкоголя, ядохимикатов) наступает срыв дадатации и развивается гепатит. Многие из этих гепатитов лекарственные по происхождению и токсические по своей приовае.

В настоящее время насчитывается свыше тысячи лекарственных препаратов, способыму вызвать медикаментозный генатит. Чаще всего лекарственные поражения печени развиваются при лечении несколькими препаратами или при повторном курсе терапии и не всегда зависять от длительности лечения. Возникиювение лекарственных догенатитов связано с аллерической реакцией организма. При лекарственных поражениях печени нарушаются секреция и выведение желчи, а также иммунологическая реакция соет

По механі

сическое влия

Вещества прямого дейс...

щее влияние на многие ткани организма, и в 100 гм на печеночные клетки. Подобные поражения печени часто напоминают вирусный гепатит, морфологические изменения в ней фактически не отличаются от таковых при вироченом гепатите.

Вещества с непрямым механизмом действия вызывлаот торможение специфических обменных процессов в печени без существенных поражений других органов. Эффект этих препаратов не зависит от применяемой дози, опи могут вызывать различные реакции: спеатитоподобные, аллергический холестатический гепатит, внутрипеченочный холестаз (застой желчи).

Среди лекарственных препаратов, обусловливающих развитие токсического гепатита, на первом месте стоят туберкулостатические препараты, на долю которых приходится около 2/3 всех больных медикаментозным гепатитом. По данным литературы, частота медикаментозных осложнений при применении противотуберкулезных препаратов составляет 11.4—16.4%, а частота гепатитов — 0,1—1,8%. Смертность от ПАСК-тепатитов достигает 25%.

Клиническая картина токсического гепатита лекарственного происхождения во многом определяется видом обусловившего его препарата. Так, туберкулостатические препараты вызывают клиническую картину, во многом сходную с клиникой желтушной формы впрусного гепатита, но при этом преджелтушный период болезии часто отсутствует или весьма непродолжителен, менее выражена янтокскиация в желтушном гелиоде.

U. ...

стоят психогорых прихов. Чаще всего еский по привызывает аминазии.

Среди лекарств, вызывающих токсический гепатит, следует отметить антибиотики, гормональные вещества етфроидного типа, эстрогены, антабус, ТноТЭФ, галоперийол и другие, на которые в сумме приходится около 10% всех лекарственных гепатитов. Так, у 1% лиц, получающих бугадион, развивается поксический гелогиственных принегования проявляется на 3—4 день приема препарата. Прогноз токсического гепатита бутадио-

новой природы, как правило, неблагоприятный. ПОРАЖЕНИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА. Одно из ведущих мест среди медикаментозных осложнений занимают поражения желудочно-кишечного тракта. У каждого четвертого больного, госпитализированного поводу лекарственной болезни, обнаруживаются желудочно-кишечные поражения. Тяжелые осложения лекарственной терапии составляют около 3%, среди них второе место после сердечно-сосудистой патологии приходится на желудочно-кишечные кровотеченно.

Большинство принятых внутрь лекарств раздражает слизистую пищеварительного тракта, нарушает е инпервацию. Препараты, действующе на патогенных вэзбудителей, нарушают равновесие микрофлоры кишечника. в результате чего утигается или возбуждается секреторная и моторная функции желудочно-кишечного тракта, развиваются дисбактерноз, воспалительные процессы аллертического характера.

Первоначально симптоматика побочных реакций провиляется в нарушении аппетита, иногда до полного отказа от еды. Многне лекарственные препараты вызывают тошноту, рвоту. Эти явления возникают в результате местной раздражающего действия жкарств либо в результате токсического их действия на центральную нервную систему (раздражение разгитого центра). Вога может возникнуть при нарушении двигательной функции желудочнокищечного тракта.

В отдельных случаях симптоматика данных осложиена зарактеризуется потерей вкуса, изжогой, отрыжкой, вздутием живота. Эти явления в большинстве случаев сопровождаются запором. Длительное применение лекарств, провоцирующих запор, может привести к непроходимости кишечника в результате нарушения его двигательной функции, при этом могут возникнуть инфаркт кишечника, кровоизлияния в его стенку, эрозивно-язвенные изменения.

Острая боль в животе развивается при возникновении жемудка. Среди лекарств, способствующих данному осложнению, на первом месте стоит аспирии. Он вызывает эрозни слизистой, сопровождающиеся желудочно-кишенным кровотечению

Способностью вызывать язвы желудка обладают бруфен, бутаднон, нидометацин, резерпин и другне производные раувольфии.

Исследования побочного действия аспирина в США показали, что у 10 из 100 тыся человек, принимающих аспирин чаще 3 раз в неделю, развивается язва желулка, характеризующаяся длительным бессимптомным течением и внезапными тяжелыми желудочными кровотечениями.

Стероидные и резерпиновые язвы чаще всего осложняются кровотечением — первым симптомом образовавшихся язв. Кровотечение проявляется рвотой типа мофейной гуши, затем кроваюй рвотой, кищечным кровотечением с выделением сгустков крови или неоформленных черных, деттеобразных испражнений. В ряде случаев кровотечение приобретает обильный характер и приводит к неблагоприятному исходу.

Вызываемые лекарственными веществами поражения желудоино-кишечного тракта, в том числе и кровотечения, особенно микрокровотечения, встречаются во много раз чаще, чем их выявляют. Улиц с какими-либо желудочно-кишечными заболеваниями, особенно у страдающих язвенной болезнью, при употреблении определенных лекарств может развиться желудочно-кишечное кровотечение или даже прободение в связи с множественными эрозиями и изъязвлениями слизистой.

Вызванные медикаментами воспалительные изменения пищеварительного тракта протекают в форме стоматита, глоссита, тастрита (чаще всего с повышенной кислогностью), обострений зэзенной болезии желудка и денадцатиперстной кишки, колита, проктита. Явления стоматита, энтерокопита, колита развиваются в основном как результат нарушения равновесия микрофлоры желудочно-кишечного тракта, выраженного в той или иной форме и степени.

К осложнениям медикаментозной терапии со стороны желудочно-кишечного тракта относится пседомембранозный колит. Чаще всего этот выд патологии развивается после введения антибиотною: ампицилина, левомицетина, тетрациклинов, цефалоспоринов, линкомицина и клиндамицина. Патологический процесс развивается в толстом кишечнике, значителью реже закватывает и толкий. Развитие псевдомембранозного энтероколита начинается с тошноты, раоты, спастических болей в животе, поноса. Затем нарушается общее состояние: повышается температора до 34-0%, артернальное давление падает, развиваются цианоз, тахикардия, усиливается раота, стул становится частым, водянистым, наблюдается вазутие живота. Резко нарушается водно-электролитный баланс. Осложнение чаще всего заканчивается летально.

К нередким осложнениям антибиотикогерапни относится дисбактериоз, т. е. нарушение подвижного равновесия микрофлоры кишечника. Под влиянием антибиотаков широкого спектра действия (тетрациклины, левомицетин) происходит качественное и количественное изменение видового состава «микробного пейзажа» кишечника. В результате подавляется антагонистическая активностьнормальной микрофлоры кишечника против различных патогенных микроорганизмов, одновременно нарушается витаминосинтетическам и ферментативная функция кишечных микробов. Следствием этих изменений является заселение кишечника антибиотикоустойчивыми штаммами микробов, в том числе гнилостной и грибковой микрофлорой.

Клинически различают компенсированную, субкомпенсированную и декомпенсированную формы дисбактериоза. При компенсированной нарушение равновесия микрофлоры еще не выеле тк клиническим изменениям. При субкомпенсированной форме в различных отделах желудочно-вишечного тракта образуются воспалительные очаги: стоматит, энтерит, колит, зведы и т. п. При декомпенсированном процессе воспаление приобретает генерализованный характер с формированнем мторичных патологических очагов в различных органах и системах. Финалом декомпенсированной формы вражяется сепси-

Дисбактерноз различают также в зависимости от вида патогенной микрофлоры, заселяющей кишечник и вызывающей патологический процесс: грибковый (в основном грибы рода кандила), стафилококковый, а также дисбактериоз, вызванный эшерихиями, протеме, синентюйной палочкой и их сочетаниями (Билибин А. Ф. Дисбактериоз. — Большая медициниская энциклопедия).

Стафилококковый энтероколит как проявление диссбистероза клинически имеет два варианта: гипертоксический, заканчивающийся в большинстве случаев летадыно, и неэвтеротоксический, который переходит в хронический процесс. Стафилококковый гипертоксический энтероколит развивается чаще в начале лечения антибитиками, имеет скрытый период от 1 до 6 дней; наиболее гяжело протекает у детей первого года жизни. Заболевание начинается остро, температура достигает высокого уровня, появляются озноб, тошнога, рвота, понос. Стул вначале слизистый, затем с примесью крови и гиоя, возвианае слизистый, затем с примесью крови и гиоя, возможны гиойно-водянистые выделения. Массивные изъязвления в кишечнике могут привести к прободению и перитопиту. Иногда гипертокспческий энтероколит развивается молниеносно, без выраженных изменений со стороны желудочно-кишечного тракта. Клинически симптомы обшей нитоксикации сменяются тяжелым коллапсом периферических сосудов, что приводит больного к гибели. Изменения в слизистой оболочке кишечника в данном случае не успевают развиться.

Вопрос о кандидамикозном дисбактернозе как результате антибиотикогерации остается спорным П о миению ряда авторов, частота кандидамикозов возросла влюе с применением в клипике антибиотиков. Осложнение распространено среди ослабленных людей, леченных антибиотиками и кортикостероидами. Однако местный кандидамикоз развивается лишь в единичных случаях (Егорова Л. И. и соавт. Антибиотики и глюкокортикоиды в клинике. М., 1978). Появление местного кандидоза не является, по миению авторов, показанием к отмене антибиотиков, возможны лишь его замена другим, дополнительное назначение леворина или нистатина в витаминов, а также полношение питание.

В случае местного течения квидидова состояние больного существенно не меняется. Чаще всего выявляются локальные поражения в ротовой полости: заеды в угол-ках рта, белые пятна на слизистых обложихах рта и гортани, язык может преобретать малиновый цвет. Эти и зменения при рано начатом лечении могут пройти, но иногат процесс распространяется вглубь, при этом белые налеты сливаются, приобретая массивный характер, распространяетиются на миндалины, заднюю стенку глотки, пишевод. Больному становится трудно глотать не только пищу, но и жидкость; сопутствует этому понос и жидкость; сопутствует за и жидкость за и

Кандидамикозное поражение желудка развивается крайне редко. В клинике преобладают диспептические нарушения: тошнота, рвота, вздутие живота, боль в подложечной области, отрыжка.

Наиболее опасен кандидамикоз кишечника. Клинические симптомы при нем более выражены, попос приобретает кровавый характер, в содержимом обиаруживаются вити псевдомицелия, больные быстро теряют массу, развиваются метеоризм, боли в животе и в области прямой кишки, анальный зуд. Слизистая кишечника изъявляется, края язв некротизируются, может наступить прободение стенки кишечника и развиться перитонит. При проникновении грибков в кровь развивается кандидамикозный селеше.

ПОРАЖЕНИЕ НЕРВНОИ СИСТЕМЫ. Лекарственые поражения нервной системы очень разнообразны и зависят главным образом от применяемого лекарственного препарата. Так, длительное применеение баркітуратов в качестве снотворного может привести к выраженным нервно-психическим нарушениям. Они продъязноста в синжении интеллектуальных способностей, памяти, ослаблении винмания. Такие больные раздражительны, монценально неустойчных. Иногла может развиваться клиника острого токситойчных Иногла может развиваться клиника острого токситомного психоза, основными симптомами которого являются иллюзии и зрительные галлюциации, спутанное сознание, в некоторых случаях — попытки к самубийству. При поражении нервной системы могут наблюдаться затруднение речи, дрожание конечностей, двоение в глазах, снижение остроты зрения.

Применяемые при лечении многих заболеваний нейролегики зачастую вызывают психнеские и неврологические нарушения. В начале лечения нейролегиками, как правило, возникают расстройства, которые характеризуются внезапно возникающими нарушениями функции мышц дна рта, шен, языка, глотки, жевательных мышц, насильственным высовыванием языка, иногда с нарушением голоса и дыхания, а также развитием судорог в других группах мышц. Эти реакции сопровождаются чувством страха, тревоги.

При лечении транквилизаторами (успокаивающими средствами), особенно большими дозами, могут возникнуть тяжелые нервно-психические растройства, характеризующиеся постоянной соиливостью, выраженным физическим утомлением. Это приводит к резкому снижению производительности труда. Иногда у больных появляются нарушения походки, координации движения, речи, а также раздражительность, возбудимость. При длительном применении этих препаратов появляются дрожание конечностей и особенно пальцев, головокружение. Продолжительное использование этих веществ, а также анальгетиков наркотического ряда иногда ведет к накоплению препаратов и в большинстве случаев к интоксика-ции, даже при строгом соблюдении дозировки. У больных, внезапио прекративших прием этих препаратов, могут развиться явления абстиненции. Основные признаки этого синдрома — бессонница, состояние тревоги, общее беспокойство, головные боли, раздражительность, дрожание рук, подергивание мышц лица, плохой аппетит, реже отмечаются эпилептиформные припадки (напоминающие эпилептические).

Нервно-психические нарушения, вызванные препаратами феногизаннового ряда, в частности аминазином, выражаются в появлении депрессии (психического утиетения). Иногда на этом фоне может отмечаться двигательное возбуждение, вновь сменяющееся депрессией. Эти препараты вызывают иногда ухудшение психического состояния, проявляющееся в эпизодическом помутнении созывания, а также медикаментозным паркинсонизмом, который характеризуется резким синжением двигательной активности на фоне повышения мышечного тотисс, явпряжением и мелким подергиванием конечностей, нарушением походки.

Психозы и эпилептиформные припадки могут наблюдаться при продолжительном лечении кортикостероидными гормонами. При отмене этих препаратов у больных, длительно применяющих их, возможен синдром псевдоопухоли мозга. Клинический признак этого синдрома повышение внутричерепного давления, характеризующееповышение внутричеренного давления, характеризующее-ся головными болями, головокружением, периодически-ми эпилептиформными припадками. В механизме этой патологии ведущее значение имеет нарушение водного и электролитного балансов, приводящее к отеку мозга.

Патология со стороны нервной системы может развиваться в результате антибнотикотерации. При этом поражение головного мозга проявляется в виде диффузных или очаговых энцефалопатий. Основное место в этой группе осложнений принадлежит острым пенициллипо-вым поражениям мозга. К симптомам этой патологии относятся судорожные припадки, бред с галлюцинациями.

Наиболее часты в структуре осложнений антибиотикотерапии вегетативные нарушения, особенно при патологии аллергического происхождения. Симптомы этих осложиений - нарушение терморегуляции и потоотделения, изменение сердечного ритма, колебания сосудистого тонуса и артериального давления. У части больных выявляются психопатологические признаки: угнетение, бред, галлюцинации.

Нервио-психические нарушения возникают достаточно часто при применении в терапии больного производних интрофурана (фуразолидон, фурадонии, фуразолин др.). Среди них наиболее часты состояние беспокойства, нарушение сна, возбуждение, ощущение «мурашек» на теле, болезиенность мыши, расстройства умуствительности. Туберкулостатические препараты изониазидового

ряда могут иногда вызывать состояние эйфории, а в от-дельных случаях — более тяжелые расстройства психи-ки. Изонизаци также может вызывать судороги и поли-невриты. Судороги по типу мелких подергиваний возника-нот внезапию, длятся 2—3 минуты и так же внезапию исчезают. При полиневритах снижается чувствительность кожи конечностей, ощущается жжение в стопах. Сульфаниламидные препараты примерио у 1% боль-ных, лечившихся ими, вызывают различные первыю-сисхи-ческие расстройства вплоть до спутанного сознания, при-чем наиболее часто эти нарушения наблюдаются у лиц, страдающих тяжельми инфекционными или психически-ми заболеваниями

ми заболеваниями

Использование в широком масштабе ацетилсалициловой кисломовование в широком масштаое ацетилсалици-ловой кислоты в лечебной практике приводит зачастую к различным нервио-психическим расстройствам, заклю-чающимся в появлении головных болей, нарушении коор-динации, речи, подрагивании конечностей.

Таким образом, поражение нервной системы во мнотаким образом, поражение первиот системы во мно-том зависит от применяемого лекарственного вещества и с состояния организма человека, в частности индивидуаль-ного реагирования и наличия тяжелых заболеваний, в том числе и психических. Особенно опасны эти осложнения, чисте и пилатаския. Особенно опасны этг останально, не под контро-лем врача. В этих условиях чаще возникают медикамен-тозные осложнения, так как не учитываются индивидуальные противопоказания к назначению того или иного лекарства.

МЕДИКАМЕНТОЗНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ КРОВИ. Сравнительная легкость поражения крови медикаментами и тяжелое течение этих осложнений определяются высокой дифференцированностью кроветворной ткани и клеток крови и участием их в обменных процессах организма. Среди весх видов медикаментозных осложнений поражения крови имеют наиболее тяжелое течение и неблагоприятный исход. Так, среди погибших от лекарственных осложнений почти половина страдали лекарственными пораженнями крови. Среди больных с данными осложнениями погибает около 15%.

Медикаментозные поражения крови чаще всего протекают в виде анемий (гомолитическая, мегалобластическая, апластическая), гемоглобинолатий, лейкопений, агранулоцитозов, тромбоцитопений и даже аплазии костного мозга, а также тромбоцитозов, геморрагических диатезов и тромбозов.

Гемолитические анемии могут протекать по двум клиинческим вариантам: а)острые анемии с внутрисосудистыми разрушениями эритроцитов и б) хропические анемии с вялотекущим течением при внутритканевом гемолизе (например, при лечении пенициллином). Первый
тип анемии возникает остро, сразу после приема лекарства, с клинкой острото гемолитического синдрома. Анемия
с внутритканевым гемолизом чаще развивается под влиннием пенициллина, инсулина или рифаминцина. Она появляется после определенного срока от начала приема
препарата. Отмена препарата ведет к прекращению гемолиза, повторение курса — к возобновлению его.

Обычно через 3—4 дня после начала приема лекарств появляются признаки гемблитической анемии, достигающие максимального развития на 6—7 сутки лечения. Характерны выражениая анемия, желтуха и потемнение мочи. Восстановление показателей крови начинается со второй недели после отмены препаратов и длится около 47—50 дней.

Из медикаментов энзимопатические гемолитические анемии чаще вызывают жаропонижающие и нестероидные противовоспалительные средства (анальгин, амидопирин, антипирин, бутадион, ацетилсалициловая кисло-

та), антибиотики (левомицетии, стрептомиции), сульфаниламиды, противотуберкулезные препараты (изониавид, ПАСК), противомалярийные препараты (акрихии, хинии, примахии) и производные 8-оксихинолина.

Токсические гемолитические анемии чаще всего вызывают сульфаниламиды, индометации и фенацетии. В клинке обычно приходится встречаться с фенацетнивыми анемиями, сочетающимися с психическими нарушениямы, язвенными поражениями желудочно-кишечного тракта я поражением почек.

Среди медикаментозных анемий тяжело протекают и имеют неблагоприятный исход апластические анемии, на которые приходится более половины всех лекарственных апемий.

Примером тяжелой гипопластической анемии, вызванной приемом тетрациклина, может быть следующее наше наблюдение.

У больного Т., 16 лет, в январе 1980 года развилось острое респираториюе заболевание, по поводу которого родители давли ему в течение неделя внутрь тетрациклин по 100 гыс. Ед 4 раза в дель. Наступило полное выадоровление. В феврале Т. был вакилипрован против броншилого тифа, во так как реакция на вакцинацию сопромождалась повышением температуры, родители повторно стали давать окаждать повышением температуры, родители повторно стали давать му дель и пределативного давательного самычать давательного самычать давательного самычать давательного самычать давательного самычать давательного самочувствия, у больного повивалел сталы парастать самость, в сером открылось посовое кровотечение. Больной был госпитального и поставительного самочувством сталистро, дое давитостворовал пловодением устанительного самочувствия по повышельного п

Подобные анемии иногда возникают спустя месяцы или даже годы после проведенного лечения лекарствен-

ными средствами, поражающими костный мозг. В этих случаях очень трудно без специальных методов исследования выявнить связь между анемней и вызывающей се медикаментозной терапией.

Иногда весьма тяжслая апластическая анемия развивается от сравнительно небольшой дозы лекарственных средств. Так, в литературе описан случай, когда девушка 19 лет по поводу лечения обыкновенных угрей лица приняла всего 20 граммов левомицетина в сравнительно продожительный срок — в течение 5 месяцев. В результате развилась аплазия костного мозга и девушка погибла.

Опасность медикаментозных анемий не только в том, что они протекают тяжело, иногда очень длительно, но и ято они протекают тяжело, вногда очено длигелово, но и в том, что проведенное лечение и кажущееся выздоровле-ние не застраховывают от возобновления болезни. Пора-женный лекарственным препаратом костный мозг стано-вится весьма чувствительным к токсическому действию различных веществ.

Нередким осложнением медикаментозной терапии являются агранулоцитоз и лейкопения аллергической или токсической природы. Клиническая картина иммуно-аллергического агранулоцитоза характеризуется повыше-нием температуры, язвенной или язвенно-некротической аптиной на фоне гиперемии зева, нарушением показателей крови.

лен крови. Токсический агранулоцитоз характеризуется сочетанием гематологических нарушений с поражениями кожи
и слизистых. Часто изменения крови протекают на фоне
повышенной температуры, ангины. Прогноз, как правило,
благоприятный, после отмены препаратов быстро наступает нормализация функции костного мозга.
Лейкопения вызывают те же препараты, которые приводят к агранулоцитозам. Одни из них ведут к развитию
поражений аллергического характера, а другие — к ток-

сическим. На первом месте по частоте развития аллергической лейкопении стоят амидопирии, бутадион, тноуращил. Токсическую лейкопению чаще всего вызывают інтостатики (6-меркаптопурин, метотрексат, фторурация). Поражения костиого мозга в настоящее время чаще наблюдаются как следствие применения таких лекарственных препаратов, как левомицетин, производные пиразолома, солей золота, сульфаниламидов.

Различают по времени возникновения раннюю и позднюю медикаментозные патологии со стороны костного мозга. При ранних формах, как правило, патология номозга. При ранних формах, как правило, патология но-сит обратимый характер и вскоре после отмены препара-тов регрессирует. Поздние поражения возникают через 2 недели—6 месяцев после отмены препарата. Этот вид осложнений описывается при применении левомицетина, бруфена, солей золота и иногда при приеме оральных антидиабетических средств и не замежт от дозм принима-емого препарата. Гематологически они провъляются гипо-и аплазией костного мозга. Смертность достигает 50— 80%, даже в случае лечения в гематологическом стационаре.

наре.

Тромбоцитопении медикаментозной природы в основном развиваются в результате повреждения тромбоцитов кровн при повторных введениях препаратов. Они характеризуются острым началом, появлением геморрагических высыпаний на коже, подкожных и мышечных гематом, кровоизлиярий во внутренине органы, кровотечений. Осложнение протежает на фоне резкого уменьшения котичества тромбоцитов. Как правило, через 2—3 дия после отмены препарата заболевание стихает, а через 6—10 дней нормализуются гематологические показатели.

ПОРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ И СЛУХА. Ме-

дикаментозные осложнения органов зрения развиваются вследствие местного действия лекарственных препаратов, а также при общем лечении больного. Эти ослож-

нення обусловлены нлн прямым токсическим действием медикаментов, или опосредованным через нарушение обмена веществ, или, наконец, сенсибилнзацией организма и аллергической перестройкой.

При местном применении лекарственных препаратоз побочные осложнения протекают преимуществению по тяпу альгрического воспаления конъюнктивы и краев век, хотя иногда отмечаются и такие формы, как аллергический отек, дерматит век, неприт зрительного перва, воспаление роговицы и даже острая глаукома.

Аллергические изменения со стороны глаз могут быть лябо единственным проявлением медикаментозного осложнения, либо входить в комплекс тяжелых аллергических поражений организма. Так, иногда на слизистых глаз обнаруживаются болезненные эрозирующиеся пузыри, в дальнейшем покрывающиеся струпьями. При синдроме Лайслал развиваются тяжелые поражения слизистых глаз, проявляющиеся в виде эрозивного конъюнктывита, воспаления роговицы или некроза слизистых глаз.

Функция эрения зачастую нарушается в результате расстройства аккомодации, которое может быть вызвано транквилизаторами, нейролептиками, мексаформом и другими лекарствами; ухудшается зрение, появляется дюсение, нарушение адаптации к свету. Паралия мускулатуры радужной оболочки проявляется нарушением блихмето зрения, а впоследствии приводит к светобоязни. У лиц, предрасположенных к повышению внутриглазного давления, эти препараты могут спровоцировать приступ глаукомы.

Токсико-аллергические поражения эригельного нерва мидов, салициватов, а такие лекарства, как экстрат мужского папоротника, препараты мышьяка, йодид натрия, оказывают прямое токсическое действие из аригельный

нерв. Токсические поражения или атрофия зрительного нерва иногда возинкают под действием стрептомицина. Поражение ортанов слуха чаще носит токсический ха-рактер. Выраженным токсическим действием обладают стрептомицин, антибиотики-аминогликозиды, некоторые уберкулостатические препараты. Нарушение слуха в результате токсического действия на слуховой нерв про-является шумом в ушах, в дальнейшем — синжением слуха до полной глухоты. Осложнения со стороны вести-булярного аппарата сопровождаются головокружением, головной болью.

Повреждение слуха и вестибулярной функции может привести больного к глубокой инвалидности. По даним многих авторов, под вляянием биомищина происходит снижение остроты слуха вначале до звуков высокой частоты, затем патологический процесс быстро прогрескруст, приводя к полной глухоге. Одновремению отмечаются всегибулярные нарушения — головорумжение, расстройство равновесия.

Синжение слуха может быть обусловлено токсическим вызывает утнетние активности некоторых ферментов, а в результате формируется неврит слуховых нервов, веду-щий к синжению слуха, а в дальнейшем к полной глухоте.

ПОРАЖЕНИЕ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ. Судь-ба попавших в органиям лекарственных веществ во мно-гом зависит от почек. Черев почик лекарства выводятся из организма, в почках происходит окисление, восство новление, расщепление и связывание лекарственных ве-ществ. При этом образуются нетоксические продукта обмена, но иногда они активизируются и становятся токсигенными для почек.

Как сосудистые структуры почки особенно подверже-

пы действию препаратов, влияющих на сосуднстую систему. Медикаментозные осложнения со стороны почек чаще всего регистрируются у людей с ранее существовавшей почечной патологией. Лекарственные почечные осложнения проявляются острой или хронической почечной недостаточностью.

пол педостаточноствой.
Поражение почек может быть обусловлено как прямым токсическим эффектом медикаментов, так и опосредованным через иммунопатологические реакции. Некоторые лекарства, например антибиотики, цитостатики, угнетают ферментиме системы и вызывают поражения функции почек.

Более семидесяти препаратов способны вызывать острую почечную недостаточность. Ее могут вызвать сульфаниламиды в результате образования в почечных качальцах, лоханках и мочеточниках кристаллов. Острый нефрит (воспаление почем) аллергической природы могут вызывать сульфаниламиды продолжительного действия, пенициллины. Токсичны для почем цефалоспорины, теграциклины, аминогликозиды, антикоагулянты и рентгено-контрастные вещества.

В связи с нередким явлением почечной недостаточноств у лиц, принимающих вывльтетных, особенно в течение длительного времени, в литературе стали писать об апальятетнической нефонатии. Она проявляется развитием почечной недостаточности, чаще всего формируется при приеме комбинации ацетилсалициловой кислоты, фенацения и кофениа. Часто нефонатия сочетается с нейропсикическими расстройствами, анемией, ишемической болезнью сераца, язной желудка.

В последнее время в ряде стран (Швейцария, Австрия, ФРГ, Франция и др.) отмечаются целые эпидемип анальгетических нефропатий. Механизм развития их полностью не выяснен. Доказано, что салицилаты, кофени п

амидофен оказывают прямое поражающее действие на клетки почечных канальцев в виде дегенеративных изменений с последующим массивным слущиванием.

Анальгетическая нефропатия выявляется не сразу, а с паступлением почечной недостаточности, т. е. через 10—15 лет от пачала применения анальгетиков. Больные при этом жалуются на слабость, потерю аппетита, боли в поджежудочной области, как при завенной болезин, эмощнональную неустойчивость. Постепению развиваются лемия, признаки хронической почечной недостаточности. Примерно в 30% случаев анальгетической нефропатии можно наблюдать болевые приступы, такие же, как при мочекаменной болезин. Они вызываются острым капиларным некрозом с отрывом верхущек поченых сосочков, закупоривающих мочеточники. Характерен внешний вид таких больных: они худые, беспокойно-напряженные, выявляются повышенные рефлексы, отмечаются дрожь и нарушения чувствительности. Кожа сухая, серо-коричненость выстаниение оссеннего листа». Отмечаются болезненность в подложенной области вокруг пунка, у части больных увеличиваются печень и селезенка. Позднее незначительно повышается зртериальное давление.

Если раньше антибиотики делились на ненефротоксические, го месхледования последних лет показали, что каждый антибиотик в той или иной мере токсичес для почек. По часте и тяжести нефротические проявления в результате лечения антибиотиками занимают второе место после осложнений со стороны нервной системы. Острую нефропатию провоцирует большая группа антибиотиков: цепории, аминогликозация (неомицин, мономицин, канамицин), полимиксин, амфотерицин В. Острую интерстициальную нефоролатию имимоваллентической пицподы вы

вывают метициалин, рифампиции. Группа пенициалина: имжет давать поражение почек аллергического характера, затрагивающее в первую очередь почечные сосуды. Примерио 7—10% больных, получающих пенициалиновые антибнотики, страдают нарушением функции почек. После отмены препарата состояние больных обычно нормализуется, но в редких случаях развивается хронический процесс.

Причиной развития хронических лекарственных нефрозов могут быть противосудорожные средства, антибиотики, противороднобенические препараты, а также соли тяжелых металлов. Заболевание начинается исподволь, с общей слабости, повышенной утомляемости, ноющих болей в пояснице, иногда в нижних конечностях. Отек вначале невыраженный, появляется временно и носит локальный характер. Впоследствии развиваются истипивае отеки — располагающиеся вокруг глаз, в области крестшв. на голенях.

Кровь в моче может появиться при приеме некоторых туберкулостатиков, цитостатиков, антибиотиков.
В клинике преобладают общая слабость, незначительное
повышение температуры, боли в пояснице. Возможно повышение атреговального давления.

В последнее время чаще стали появляться сообщения о канцерогенности анальгетических и жаропонижающих препаратов, в частности фенацетина. Раковые заболевания почечной лоханки и мочевого пузыря выявлены в основном у лиц, длительно принимающих фенацетин, злочнотреблявших им. Медикаментозные поражения половых органов чаще всего развиваются на фоне лечения цитостать ками или гормональными препаратами.

Кандидамикоз почек и выводящих путей может развиться на фоне лечения антибиотиками, сульфаниламидами, гормональными препаратами. Чаще всего процесс

принимает затяжное течение и проявляется воспалением мочеточников, мочевого пузыря, моченспускательного канала. Кандидамикоз синзистой оболочки уретры, возникший в результате англоактернальной терапии, имеет медленно прогрессерующее течение. Выделения из моченспускательного канала слизисто-тойные, еппостояные, чаще всего угром, ниогда в первой порции мочи возможно обнаружение белых пленоко. Обмичьо элементи грибка обнаружнение белых пленоко. Обмичьо элементи грибка обнаружнение белых пленоко. Обмично элементи грибка обнаружнения водильного мога жизни наблюдаются белые густые выделения из уретры, гиперемия, отечность кож и вобласти наружного ее выхода. При кандидамикозном уретрите на слизистой оболочке возможен белый налет. Клиническая картина кандидамикозного пистита частое болезненное моченспускание сопровождается часть белые налеты и пленки на гиперемированной слизистой белые налеты и пленки на гиперемированной слизистой белые налеты и пленки на гиперемированной слизистой смизиров.

ваявляются оснаев ванен в пілевам ав і пілеремированном слизистой мочевого пузыря. Женіщин кандидоз мочевых путей сопровождается кандидозом ванагалища, при этом наблюдаются тнойные процессы и отделяемое, гиперемированная слизистая покрывается белыми налетами.

покрывается оснавяя налегамя.
Пиелит (воспаление почечной лоханки), вызванный дрожжеподобными грибками, характеризуется повышени-ем температуры; в моче могут быть пленки и даже слепки, состоящие из грибков; в тяжелых случаях развивается кандилосепсис.



ПРОФИЛАКТИКА МЕДИКАМЕНТОЗНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ

Каждый врач, назначающий больному лекарство, берет на себя определенную ответственность, взвешивая, с одной стороны, угрозу жизни больного в связи с болезнью, с другой — угрозу возможного осложения медикаментозной терапии. Поэтому очень справедливо замечание видного ученого, академика АМН СССР А. Ф. Билибина, что лечение не должно быть опаснее самой болезии.

Если врач, назначвя лекарственный препарат, оценьвая показания и противопоказания, тем не менее в какойто степени допускает риск, то больной, принимая лекарство без совета врача, рискует в неизмеримо большей степени. Поэтому первым условием профилактики медикаментозных осложнений необходимо считать ограничение до минимума самолечения.

Больной, получающий лекарственные препараты, должен находиться под контролем врача, так как только специалист может своевременно выявить первые признаки осложнений, отличить клинику болезии, по поводу которой назначено лекарство, от клиники начавшегося осложнения медикаментозной терапии, что является задачей большой сложности и не под силу самому больному:

большой сложности и не под снау самому больному. Возникновение медикаментовных осложнений находится в прямой зависимости от количества одновременно условнем профилактики кередств. Поэтому важным условнем профилактики медикаментовных осложнений является отраничение до минимума количества одновременно применяемых препаратов.

Меняю применления одожнения возникают чаще при повторном применении медикаментов, а также у людей с имевшей место ранее повышенной чувствительностью к лекарственным средствам или страдающих аллергическими заболеваниями. В этих случаях только врач может правильно оценить необходимость применения того или иного препарата.

Росту медикаментозных осложнений в значительной степени способствует широкам полуляризация медицинских знаний и, в частности, ниогда неогравданиям реклама некоторых лежарственных препаратов. Современная медицина помимо медикаментов располагает достаточным арсеналом лечебных средств. В распоряжении практического здравоохранения такие более физиологичные методы, как физиотерапия, рефлексотерапия, диетотерапия и т.п. Проблему здоровья во многом решает рациональный режим, разумное чередование труда и отдыха, занятия спортом, которых не заменит никакая фармакотерапия.

Как показал анализ, в 1978 году в нашей стране основными причинами смерти среди населения послужили сердечно-сосудистые заболевания (51%) и опухоли

(14%) (Вестник статистики, 1979, № 11, с. 67). Эти факты со всей остротой ставят перед нами проблему предърждения раибомее распространенных заболеваний, в частиости сердечно-сосудистых, и в первую очередь ишемческой болеви сердца— основной причины смерти люлей.

людей.

Исследовання отечественных ученых (Е. И. Чазов, 3.И. Янушкевичус и др.) показали, что в возникновении ишемической болезін сердца можно выделить «большую тройку» факторов риска: курение, а ртериальная гипертоння и гиперхолестерннемия (повышенное содержание холестерина в крови). Именю эти три фактора определяют потенциальную возможность развития ншемической болезии сердца. Так, по данным Вессоюзіого кардологического изучного центра АМН СССР, в одном нз районов Москвы среди мальчиков 12—13 лет около 10% — курящие, а в возрасте 13—14 лет курят уже 30% мальчиков, что прибликается к показателям вэрослых. Средн мужчин в возрасте 40—59 лет, по данным обследования в Каунасе, Москве, Минске, Ташкенте, Фрунзе, Харькове, курят 35—56%. Артериальная гипертония среди иих обларужена у 19—30%, гиперхолестерниемия у 16—20%. Курение табака не только учелнчивает риск развития пшемический колезни сердца, оно способствует возникновенню рака летеки и другой локализации, а также хропический заболеваниям летких.

Гиперхолестерниемия развивается на фоне чрезмерного потребления пици животного пронехождения, псилических травы.

хических травм.

Средн факторов, способствующих развитню ишеми-ческой болезни сердца, определенную роль нграют ожи-рение, низкая физическая активность (типодинамия). Большинство людей рождаются с хорошими наследствен-ными даниными для развития физического здоровья,

стройной фигуры, грации, легкой походки и правильной осанки. Но как часто приходится видеть людей, доверших свой организм, свою фигуру до форм, не только не радующих внешним видом, но свидетельствующих о переходе от качества к количеству, от нормы к болезни. Именно при виде таких людей в полной мере понимается смысл слоя «физическая культура» или, вернее, «физическая культура» или, вернее, «физическая культура» или вернее, «физическая бескультурье». А причина этому в большинстве случаев — малая подвижность и потребление больших количеств высококалорийной пиции.

Переедание становится бичом нашего времени. Если несколько лесятилетий назад, на заре становления нашего государства, недоедание было причиной многочисленных бед, то сейчас переедание стало мощивым фактором болезненных состояний (ожирения, гиперхолестеринемии), несущих не только высокую потенциальную возможность развития ищемической болезни сердца, но и патологии других органов и систем. Примером можег служить одно ва наших наблюдений.

М., 34 года, вернудся из комаждировки домой. Проголодавшист, сдорги, съсъ большое комичество годубило, приготовлениях женой из жириого мяса. К вечеру появилась ополекавающая боль в подребрыях, сопромождающаяся изкурадкой, разотой, поисосом, сухостью во рту. В хирургическом стационаре, куда бых сроию доставлен М, даятностировали острый паккреатит, обусловленный чровенерим упогребением жириой пищи. Больной прооперировам, проведена интегисивыя и даительная денарственная герапия. Нескоторя из купированне острого процесса, сформировалях хронический панкреатит. Больной был переведен из инвалидность.

Если маляя физическая активность и переедание могут вполне здоровый организм привести в состояние болезни, то правильно составленные физический режим и питание способствуют оздоровлению даже слабого от природы организма.

Закаливание холодной водой — надежное средство

укрепления и защиты организма от простудных заболеваний. Но, как и во всем, здесь нужен разумный подход. Начинать закаливание лучше всего летом, в утренние часы, после тимнастики. В первое время рекомпедуется обтирание губкой или мокрым полотенцем (температура воды — 26—30°), причем постепению, в течение двух-трех недель, надо снижать температуру воды от 26—30 до 20—17°. И лишь после этого можно переходить к обливанию или дупу, которые также нужно пачинать при температуре воды порядка 28—30°, постепенно снижая ее до 16°.

К хорошим средствам укрепления сердечной мышцы относится ходьба. Пешеходияв прогулка очень полезна для людей умственного труда, нбо, по словам Аристотеля, «инчто так не истощает и не разрушает человека, как иродолжительное физическое бездействие». Ежедневная прогулка утром и вечером вполне заменяет лекарственые средства для людей, страдающих запорами, дискичание средства для людей, страдающих запорами, дискичание желчевыводящих путей. Дело в том, что гладкая мускулатура стенок толстой кишки и желчного пузыря иормально функционируют лишь в том случае, если получают раздражение от скелетной мускулатуры, то есто мышц, работающих во время движения человека.

Начинать пешие прогулки следует с одного километра, постепенно доводя маршрут до 3—5 километров. Во время ходьбы корпус нужно держать прямо, дышать ровно и глубоко, через нос.

но и глуооко, черев нос.
Физически кренким людям среднего возраста рекомендуется бег. Навлучшее время для бега — утренничасы, по окончании гимиастики. Начинать бег необходимо с малых дистанций: в первую педелю длительностьего не должная быть более авух минут. Постепенно нужноувеличивать время бега на 1—2 минуты каждые две недели, доведя его продолжительность до 10—12 минут, за

которые рекомендуется пробегать до 2 километров. После бега необходимо 4—10 минут пройтись шагом, чтобы восстановить до нормы пульс.

восстановить до нормы пульс. Бег противопоказан при заболеваниях сердечно-со-судистой системы. Не следует увлекаться им и людям старше 45 лет. Даже медленный, но длительный бег мо-жет вызвать отрицательный эффект. Объясияется это тем, что необходимое при беге увсличение потребления исклорода сердечной мышцей не может быть удовлетво-рено через склерогически измененные сердечные сосуды, что ведет к исклородному голоданию сердечной мышцы вплоть до омертвления участка сердца — инфаркта мнокарда.

кандыя. Физкультура, спорт, активный отдых на свежем воз-духе — турязм, велосипед, коньки, лыжи — при разум-ном использовании не миеют противопоказаний. Физи-ческая тренированность — залог здоровья, она необхо-дима каждому. Об этом говорится в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 11 сентября 1981 гога «О дальнейшем повышении массовости физической культуры и спорта». Никакая медицина, насколько она не была бы развита, не способна сохранить и укрепить здоровье. Систематическое занятие физической культу-рой — лучшее средство предупреждения болезней и их возможного следствия — медикаментозных осложнений.

возможного следствия — жедикаментозных осложении. Лекарства, безусловно, нужны, но лишь тогда, когда их назначение продиктовано очевидной необходимостью. Нужна активная борьба с «таблетоманией» — одной из серьезнейших проблем нашего времени.

Медицинские термины. использованные в книге

- Агранулоцитоз исчезновение из периферической крови зернистых лейкоцитов (нейтрофилов, зозинофилов, базофилов) при поражении костного мозга. Аминогликозиды антибистики: неомицин, мономицин,
 - гентамицин, канамицин,
- Аналептики (возбуждающие средства) коразол, кордиамин, камфора, лобелин, цититон.
- Анальгезирующие средства (обезболивающие) опий, морфин, омнопон, кодеин, текодин, леморан, промедол, фентанил, фенадон, натрия салицилат, ацетил-салициловая кислота, салициламид, антипирин, амидопирин, анальгин, бутадион, фенацетин, парацето-
- мол, индометацин. Анамнез — совокупность сведений о больном и развитии
- болезни. Анемия - уменьшение количества эритроцитов и гемо-
- глобина в периферической крови.

 Анестезирующие средства (средства для наркоза) эфир, фторотан, хлороформ, хлорэтил, азота закись, циклопропан, трихлорэтилен, тексенал, тиопентал-натрий, оксибутират натрия, пропанидид.
- Анестезия потеря чувствительности.
- Антигистаминные препараты димедрол, гистоглобулин, пипольфен, супрастин, диазолин.
- Антидепрессанты (средства, применяемые в психиатрии) — а) трициклические антидепрессанты: имизин, амитриптилин, афазен и др.; б) ингибиторы моно-аминооксидазы: ниаламид, трансамин, индопан.
- Антикоагулянты (средства, тормозящие свертывание крови) - гепарин, дикумарин, неодикумарин, синкумар и др.
- Антиметаболиты (вещества, сходные по строению с ес-

тественными продуктами обмена, например гормонами, витаминами, способные замещать их в процессах обмена) — меркантопурин, метотрексат, фторурация.

Антисентика — комплекс лечебно-профилактических ме-

роприятий, направленных на уничтожение микробов в ране, в целом в организме.

Аплазия — врожденное или приобретенное отсутствие органа.

Аритмия — нарушение ритма сердечных сокращений.

Асептика — мероприятия по предупреждению попадания микробов в рану с помощью различных методов стерилизации.

Атрофия — уменьшение объема и размера мышц, органов, тканей или всего организма в результате патологического процесса.

Барбитураты (производные барбитуровой кислоты, являющейся основой широко используемых сиотовоных, противосухорожных и наркотических веществ) гексенал, тиопентал-натрий, веронал, барбитал-натрий, фенобарбитал (люминал), барбамил, иембутал.

Бета-адреноблокаторы — анаприлин (пропранолол). Брадикардия — урежение ритма сердечных сокращений.

Биллезный — покрытый пузырями.

Гамма-глобулин — лекарственный препарат, содержащий антитела против возбудителей инфекционных болезней. Получают из крови иммунизированных

болезней. Получают из крови иммунизированных или переболевших людей, животных.

Гематома — ограниченное в виде опухоли скопление

крови в тканях в результате кровоизлияния. Гемиплегия — паралич половины тела.

Гемиплегия — паралич половины тела. Гемолиз — разрушение эритроцитов, сопровождающееся

выходом гемоглобина в плазму.

Геморрагия — кровоизлияние в полости (плевру, брюшную полость, кишечник) или ткани (кожу, слизистые).

Кровотечение из легких, почек, носа, кишечника, желучка.

Гепатит — острое или хроническое воспалительное заболевание печени.

Гепато-билиарная система — объединяет печень, внутрипинекомастия — увеличение молочных желез у мужчин. Гинеремия — увеличение молочных желез у мужчин. Гинеремия — увеличение кровенаполнения участка тела в результате усиленного кровопритока или сниженного кровооттока. Сопровождается покраснением

ткани, кожи, слизистой.
Гиперплазия — размножение клеточных элементов ткани или органа с увеличением его размеров.

Гипертермия — лихорадка.

Гиперстерия — лихорадка. Гиперстезия — повышенная чувствительность кожи, сли-

зистых. Гипоплазия — порок развития, характеризующийся недо-

развитием ткани, органа или всего организма. Гипотония — сниженное артериальное давление.

Типосенсибилизация — лечение, направленное на снижение сенсибилизации человека к какому-либо веществу, микробу.

Глаукома — повышение внутриглазного давления, сопровождающееся болью, повреждением зрительного нерва.

Глюкокортикостероидные гормоны — кортизон, гидрокортизон, преднизон, преднизолон, дексаметазон, триаминолон, синалар, дезоксикортикостерон-ацетат и лр.

Гормональные препараты — гормоны гипофиза (кортикотропин, АКТТ, гонадотропин, пролактин, питуитрин, адмурекрин и др.), щитовидной железы (тпреопдин), поджелудочной железы (инсулии), коры надпочечников (глюкокортикостерондные гормоны), препараты женских половых органов (эстрон, фолликулин, прогестерон, синтетические препараты (синэстрол, диэтилстильбэстрол), мужских половых органов (тестостерон).

Дерматит — воспаление кожи.

Диарея — понос.

Диспепсия — расстройство функции желудочно-кишечного тракта, сопровождающееся поносом.

Дисбактериоз — нарушение подвижного равновесия микрофлоры, заселяющей нестерильные полости, прежде всего желудочно-кишечный тракт, кожу.

Дипретические средства (мочегонные) — диакарб (фонурит), гипотиазид, фуросемид (лазикс), этакриновая кислота, триамтерен, альдактон (верошпирон), мочевина, маннитол и до.

Иммунобепрессанты (средства, угнетающие иммунитет) азатиоприн (иммуран), 6-меркаптопурин, антилимфоцитарный иммуноглобулин и др.

Кандидамикоз — заболевание, вызванное дрожжеподобными грибами, характеризуется поражением кожи, слизистых оболочек и внутренних органов.

Канцерогенное действие — способность некоторых веществ предрасполагать к возникновению злокачественных опухолей.

Катаракта — заболевание глаз, характеризующееся помутнением хрусталика.

Кератит — воспаление роговой оболочки глаза.

Коллагенозы — группа заболеваний, характеризующаяся диффузным поражением соединительной ткани и сосудов: красная волчанка, ревматизм, ревматоидный артрит и др.

Коллапс — остро возникающая сосудистая недостаточность в результате падения сосудистого тонуса. Характеризуется угнетенностью больного, головокружением, ослаблением зрения, шумом в ушах, бледностью кожи и слизистых оболочек губ, кончика носа, пальцев рук.

Курареподобный эффект — расслабление скелетной мускулатуры в результате действия лекарственных средств.

Лейкоцитоз — увеличение количества лейкоцитов в периферической крови.

Лизис — распад, развязка, разложение: а) растворение, разрушение клеток крови, бактерий; б) постепенное падение температуры тела при некоторых инфекционных заболеваниях.

Метаболизм — обмен веществ.

Миалгия — боль в мышцах, возникающая самопроизвольно или при пальпации.

Невралгия — приступообразная боль по ходу периферических нервов.

Неврит — воспаление периферического нерва.

Нейролептики — аминазин, промазин, левомепрозин, фенолон, галоперидол, дроперидол и др.

Нефрит — воспаление почек.

Нефропатия — невоспалительное поражение почек различной природы. Например, нефропатия беременных. Нероз — дегенеративное заболевание почек, перерождене, сопровождается большими отеками.

Парез — неполный паралич.

Парентерально — введение лекарственных средств в виде инъекций внутрикожно, подкожно, внутримышечно или внутривенно.

но или внутривенно.

Парестезия — неприятные ощущения в виде «ползанья мурашек» по телу.

Патогенез — механизм развития болезни.

Перикардит — воспаление околосердечной сумки. Промиферация — разрастание ткани, клеток.

- Саркома злокачественная опухоль соединительной ткани.
- Спазмолитические средства (средства, снимающие спазм мышц сосудов)— витроглицерин, нитросорбит, нитрит натрия, папаверин, но-шпа, теобромин, теофиллин, эуфиллин, курантил, апрессин и др.
- Тахикардия учащение ритма сердечных сокращений. Тератогенное действие — способность различных веществ, в том числе лекарственных средств, вызывать врожденные уродства, пороки развития плода.
 - Тиреостатические препараты мерказолил, метилтиоурацил, дийодтирозин, перхлорат калия.
- Транквилизаторы (успоканвающие средства) мепробамат, скутамил, элениум, тазепам, седуксен, триоксазин и др.
- Тромбоэмболия закупорка артерий в результате образования эмбола из тромба, перепесенного из сердца, вены, артерии. Сопровождается нарушением питания ткани, ее омертвением.
- Уртикария крапивница, папулоподобная или плоская сыпь с гладкой поверхностью, чаще розового цвета, сопровождается зудом.
- Цианоз синюшность, синевато-красный цвет кожи и слизистых, особенно на губах и ногтях. Развивается в результате недостаточного насыщения крови кисловодом.
- Цитостатики вещества, вызывающие остановку роста клетки. Препараты разных групп, применяются в основном в онкологии.
- Экстрасистолия один из видов нарушения ритма сердца, дополнительное сокращение сердца, возникающее вне нормального ритма.

ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора								3
Лекарство— друг								9
Лекарство — враг					٠.			26
Как проявляются	меди	каме	нтозі	ные	осло	киен	ня.	79
Профилактика мед	икам	ентоз	ных	осло	жнен	ий.		116
Медицинские терм	нны,	испо	льзо	ванн	ле в	кни	ire	122

Евгений Степанович Белозеров

ЛЕКАРСТВО — ДРУГ, ЛЕКАРСТВО — ВРАГ

Утверждено к печати Ученым медицинским советом Министерства эдравоохранения Казахской ССР

Рецензенты: доктора медицинских наук Е. В. Бененсон, Н. И. Арямкина

Зав. редакцией Д. М. Глазырина. Редактор Д. Ф. Русанова. Худ. редактор А. Б. Мальцев. Оформление художника Л. И. Матвеечы. Техн. редактор Е. М. Тахмегова. Корректор О. Д. Цой. ИБ № 1215.

Сдамо в лябор 14.04.82. Подписано в печать 63.08.82. УТОТ110. Формат ГУСЛ(10/8); Б. БУК, тап. № 1. Литературная гаранутар. Высокая печать Усл. п. л. 5.6. Уч.-изд. л. 5.9. Тираж 60 000 экз. 3 дак g3/1081, Цена 00 м. Набрамо в типографии издательства «Науах» Казакской ССР. Адрес издательства и типографии: 400/21, г. Алма-Ата, ул. Шехчено, 28 г. Отматрацировано и отпечатамо на Формак изият произмостаемного объединення политрафических предприятий «Кутал» Потработ контетт на того полож, 400/24, Алма-Ата, пр. Гагариза, 30 м. менення потодать потодать, 400/24, Алма-Ата, пр. Гагариза, 30 м.



